ПрАТ "ЧЕРКАСИЦИВІЛЬПРОМПРОЕКТ"

УКРАЇНА
бульв. Шевченка,242/1, м. Черкаси
Тел. 37-72-30, факс 33-72-99
E_mail: project@uch.net

ДСТУ ISO 9001:2015
Сертифікат
№ UA.MQ.026-015-17
дійсний
до 30.03.2020р.

Державна ліцензія Держдепартаменту пожбезпеки – Серія АВ №548335 від 23.07.2010 р.
строк дії необмежений

Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області

ПРОЕКТ

ТОМ 18
Оцінка впливу на навколишнє середовище

69-17-ОВНС

Директор
Головний архітектор проекту
Заслужений архітектор України — А.І. Нагорний

Головний інженер проекту — В.М. Щербак

2018

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Позначення	Найменування	Примітка
69-17-ОВНС.ЗМ	Зміст	2
69-17-СП	Склад проекту	4
69-17-ОВНС.ПЗ	Пояснювальна записка	6
	1. Підстави для проведення ОВНС	6
	2. Фізико-географічні особливості району і майданчика (траси) розміщення об'єкта проектування	8
	3. Загальна характеристика об'єкту проектування	9
	4. Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє природне середовище	13
	5. Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє соціальне середовище	28
	6. Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє техногенне середовище	28
	7. Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки	28
	8. Оцінка впливів на навколишнє середовище при будівництві	29
	9. Заява про екологічні наслідки діяльності	31
Додаток А	Завдання на розроблення матеріалів ОВНС	33
Додаток Б	Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин	34
Додаток В	Кліматична характеристика об'єкта	35
Додаток Г	Публікація Заяви про наміри	36
Додаток Д	Публікація повідомлення про початок процедури розгляду та врахування пропозицій громадськості щодо реконструкції	38
Додаток Є	Рішення сессії Біловодської сільської ради щодо погодження Заяви про наміри	40
Додаток Ж	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесі розвантаження та відвантаження зерна та відходів	42
Додаток З	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від роботи скальператорів та сепараторів	43

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	69-17-ОВНС.ЗМ			
ГАП		Нагорний			06.18	ЗМІСТ	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Щербак			06.18		П	1	
Розробив		Нагорна			06.18		ПрАТ„Черкасицивільпромпроект“		

Позначення	Найменування	Примітка
Додаток І	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від роботи зерносушарок	45
Додаток Й	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу завантаження зерна в силоси	48
Додаток К	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи аспірації норій та дистриб'ютерів а також від пневмотранспорту відходів від сушарок	49
Додаток Л	Розрахунок викидів шкідливих речовин від руху вантажного автотраспорту	51
Додаток М	Розрахунок викидів шкідливих речовин від дизельгенератора	52
Додаток Н	Розрахунок суми компенсаційних заходів за викиди забруднюючих речовин, які будуть утворюватись на підприємстві після реконструкції	53
Додаток О	Розрахунок рівня шуму на прилеглих територіях	54
Додаток П	Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні будівельних робіт	55
Додаток Р	Сертифікат відповідності системи очищення стічних вод	57
Додаток С	Висновок санепідекспертизи по сепараторам стічних вод	58
Додаток Т	Містобудівні умови та обмеження	60
Додаток У	Розрахунок розсіювання шкідливих речовин програмою ЕОЛ-ПЛЮС 5.23	62
69-17-00-ОВНС	Джерела впливу на навколишнє середовище. Ситуаційний план; принципова схема споруд дощової каналізації	91

Склад проекту

№ тому	Позначення	Найменування	Примітки
1	2	3	4
Том 1	69-17-ЗПЗ 69-17-ГП	Загальна пояснювальна записка. Генеральний план.	
Том 2	69-17-ТХ 69-17-ОП	Технологія виробництва. Охорона праці.	
Том 3	69-17-АБ.ПЗ	Архітектурно-будівельні рішення. Пояснювальна записка.	
Том 4	69-17-АБ.К 69-17-КМ.К	Архітектурно-будівельні рішення. Креслення. Конструкції металеві. Креслення.	
Том 5	69-17-ОВ	Опалення та вентиляція.	
Том 6	69-17-ГПЗ	Газопостачання. Зовнішні газопроводи.	
Том 7	69-17-ГВП	Газопостачання. Внутрішні пристрої	
Том 8			Номер не використаний
Том 9	69-17-ВК	Водопостачання та каналізація.	
Том 10	69-17-ЕТР	Електротехнічні рішення	
Том 11	69-17-ТП	Трансформаторна підстанція 10/0,4 кВ	
Том 12	69-17-ДГ	Дизель-генераторна	
Том 13	69-17-АК	Автоматизація і контроль	
Том 14	69-17-ІПНО	Ідентифікація проектуємого об'єкту на предмет віднесення його до потенційно небезпечних об'єктів.	Виконує субпідрядна організація ПП “Неоциркон”

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	69-17-СП			
ГАП		Нагорний			06.18	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Щербак			06.18		П	1	2
Розробив		Щербак			06.18		ПрАТ„Черкасицивільпромпроект“		
Перевірив		Щербак			06.18				
Н.контр.		Андрєєва			06.18				

№ тому	Позначення	Найменування	Примітки
1	**2**	**3**	**4**
Том 15	69-17-ЮПН	Ідентифікація проектуємого об'єкту на предмет віднесення його до об'єктів підвищеної небезпеки	Виконує субпідрядна організація ПП “Неоциркон”
Том 16	69-17-ПЗ ЦЗ	Інженерно технічні заходи з цивільного захисту	Виконує субпідрядна організація ПП “Неоциркон”
Том 17	69-17-СРВО	Система раннього виявлення та оповіщення про надзвичайні ситуації	Виконує субпідрядна організація ПП “Неоциркон”
Том 18	69-17-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	
Том 19	69-17-ПОБ	Проект організації будівництва	
Том 20	69-17-ЗКР	Зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва	
Том 21	69-17-ОКР.1	Об'єктні та локальні кошторисні розрахунки вартості будівництва будівель, споруд, благоустрою та інженерних мереж	
Том 22	69-17-КРВ ПОЗ	Кошторисний розрахунок вартості природоохоронних заходів	
	69-17-18-ПЗО	Паспорт зовнішнього опорядження фасадів	

І Пояснювальна записка

1 Підстави для проведення ОВНС

1.1 Підставою для виконання розділу ОВНС проекту “Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області” є:

– "Завдання на проектування”;

– “Завдання на розробку ОВНС”, затверджене замовником.

1.2 Джерела впливу на навколишнє середовище, які розглядаються даним проектом: пункти розвантаження зерна з автомобільного транспорту, пункти навантаження зерна на автомобілі та залізничний транспорт; силоси для оперативного, тимчасовго та тривалого зберігання зерна; сушарки зерна; системи аспірації, очистки та транспортування зерна та відходів; бункери тимчасового зберігання відходів; автомобілі, що рухаються територією підприємтва. Альтернативні варіанти планованої діяльності не розглядаються.

1.3 Характеристика видів впливів проектованої діяльності (при будівництві і експлуатації) на навколишнє середовище:

– клімат і мікроклімат – на клімат і мікроклімат району вплив не передбачається;
– повітряне середовище – викиди від систем аспірації та транспортування зерна, силосів, пунктів приймання/навантаження зерна, систем очистки та сушки зерна, автомобілів, що рухаються територією: ртуть та її сполуки, азоту діоксид, азоту оксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, метан, бенз(а)пірен, вуглеводні граничні, пил зерновий;
– теплові викиди, ультразвук, електромагнітні і іонізуючі випромінювання не передбачаються;
– водне середовище – шкідливого впливу не передбачається;
– ґрунт – об’єкт не буде мати шкідливого впливу на ґрунт;
– рослинний та тваринний світ, заповідні об’єкти – негативного впливу на рослинний та тваринний світ не передбачається;
– навколишнє соціальне середовище – проектований об’єкт не буде мати негативної дії на стан здоров’я і не погіршить життєдіяльність населення, що проживає в прилеглих районах;
– навколишнє техногенне середовище – об’єкт не буде мати негативного впливу на техногенне середовище.

1.4 Екологічні обмеження, які враховуються під час проектування:

а) граничнодопустимі концентрації шкідливих речовин в повітрі населених міст і в водоймищах згідно ДСП №173 від 19.06.96р.;

б) рівні шуму на території і в зоні найближчої житлової забудови згідно ДСН 3.3.6.037-99, ДБН В.1.1-31:2013;

в) ДБН В.1.1-7:2016 “Пожежна безпека об'єктів будівництва”.

1.5 Замовник зобов'язаний повідомити громадськість про заплановану діяльність в установленому законом порядку, щоб громадськість мала змогу ознайомитись з проектом і змогла висловити свою думку з цього приводу.

1.6 Розділ ОВНС проекту “Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області” виконаний відповідно до чинних державних норм та правил, інструкцій, стандартів а також документів, наданих Замовником:

1) ДБН А.2.2-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.”;
2) Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища” від 25.06.91;
3) Закон України “Про оцінку впливу на довкілля” від 23.05.2017р.;
4) Закон України “Про охорону атмосферного повітря” від 16.10.92р.;
5) ОНД-86;
6) ДБН А.2.2-3:2014 “Склад та зміст проектної документації на будівництво”;
7) Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва
8) Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для ТОВ «Кононівський елеватор» (Роменський р-н., с. Біловод, вул. Біловодська, 2) м. Вінниця – 2018 р.
9) ДСП №173 від 19.06.96р. “Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів”;
10) ДБН 360.92* “Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.”;
11) ДСН 3.3.6.037-99 “Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку, інфразвуку”;
12) ДБН В.1.1-31:2013 “Захист територій, будинків і споруд від шуму”
13) Перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 28.08.2013р. №808
14) "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.
15) ДБН В.1.1-7:2016 “Пожежна безпека об'єктів будівництва”
16) ДСН 3.3.6.037-99 “Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку”
17) ДСН 3.3.6.042-99 “Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень”

1.7 Прогнозування динаміки показників навколишнього середовища виконано розрахунковим методом за відповідними методиками та на ЕОМ за допомогою програми "Eolplus" (версія 5.23).

1.8 Генпроектувальник – ПрАТ “Черкасицивільпромпроект”. Ліцензія Госдепартаменту пожбезпеки — серія АВ №548335 від 23.07.2010 р. без обмеження терміну дії.

2 Фізико-географічні особливості району і майданчика (траси) розміщення об'єкта проектування

Площа території існуючого підприємства ПрАТ “Біловодський КХП” згідно кадастрового плану складає 23,19 га (кадастровий номер 5924182000:01:007:0227).

Підприємство розташоване за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області. Територія знаходиться на околиці села. Ділянка межує із південно-східної сторони з територією залізничного транспорту, з інших сторін розташовані землі сільськогосподарського призначення.

На території ПрАТ “Біловодський КХП” знаходяться існуючі основні та допоміжні будівлі і споруди діючого підприємства з налагодженим циклом виробництва, зовнішні і внутрішні автомобільні дороги і проїзди.

З метою реконструкції адміністративних та виробничих будівель і споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою умовно виділено дві ділянки благоустрою: №1 і №2. Ділянка №1 знаходиться в західній частині підприємства на південний схід від існуючого согового корпусу (поз.17). Територія вільна від існуючих будівель і споруд. Ділянка благоустрою №2 знаходиться у східній частині підприємства. На території знаходяться будівлі та споруди, що підлягають знесенню. Більшість із них — в незадовільному, напівзруйнованому стані або не відповідають сучасним технологічним вимогам.

Згідно матеріалів звітів про інженерно - геологічні вишукування виконаних ТОВ НДПВІ «Полтавагропроект» в жовтні 2017 р. та січні 2018 р. майданчик будівництва представлений 10 свердловинами по 10,0 м та 3 свердловинами по 25,0 м глибиною. В геологічній будові до розвіданої глибини приймає участь різнорідна суміш ґрунтів та суглинків, а саме:

- насипні ґрунти суглинисті чорноземні, з корінням, уламками будівельного та виробничого сміття, макропористі, пухкі (товщина від 1,50 м до 2,60 м).
- суглинок легкий жовто-сірий, карбонатний, високопористий, м’якопластич-ний, непосадочний, при повному водонасиченні – текучий (товщина від 0,50 м до 4,30 м).
- супісок шаруватий буро-сірий, з прошарками і лінзами піску і суглинку, низко-пористий, пластичний (товщина від 0,70 м до 5,50 м).
- пісок дрібний зеленувато-сірий, неоднорідний з прошарками супіску, кварцевий, водонасичений, середньої щільності (товщина від 2,90 м до 3,90 м);
- пісок середньої крупності, жовто-сірий, кварцевий, однорідний, водонасичений, щільний (товщина від 7,90 м до 8,10 м);
- пісок середньої крупності, жовто-коричнево-сірий, кварцевий, однорідний, водо-насичений, щільний (товщина шару до низу свердловини – 6.80 м).

Рельєф території має ухил у північно-західному напрямку і характеризується перепадом асолютних відміток поверхні землі 119,45-118,61 (h=0,84) – для ділянки благоустрою №1, 119,69-116,39 (h=3,30) – для ділянки благоустрою №2.

Геоморфологічно територія розташована в межах лівої надзаплавної тераси р. Сули. Природний ухил ухил рельєфу і = 0,003 спрямований на північний захід в сторону заболоченої річкової заплави.

Під час проведення інженерно-геологічних вишукувань на ділянці ґрунтові води були виявлені на глибині:

- 2,70 – 3,40 метра від поверхні землі, або на абсолютних позначках 115,90 – 115,10 (вишукування 10.2017р);
- 3,80 – 4,00 метра від поверхні землі, або на абсолютних позначках 114,30 – 115,30 (вишукування 01.2018р).

Враховуючи сезонні коливання, техногенний рівень ґрунтових вод може піднятись на 0,5 – 1,0 метра. Коливання рівня ґрунтових вод, крім сезонних змін, схильні до багаторічної циклічності. У цьому зв’язку можливий не тільки підйом, але і стабільне зниження РГВ протягом тривалого часу, що зумовлено природними причинами. Зокрема цей процес відзначається на території України в останні роки. Однак це не виключає відновлення підйому ґрунтових вод надалі.

Інженерно-геологічні умови будівельного майданчика відносяться до середньої складності (ІІ категорія).

Зелені насадження на ділянці будівництва передбачено до максимального збереження.

Відведена земельна ділянка відповідає санітарним нормам і правилам, негативного впливу на прилеглі території не має. Земельна ділянка не належить до історико-культурної зони. Екологічні умови сприятливі. Ділянка не має об'єктів природно-заповідного фонду. В прилеглому районі відсутні цінні породи тварин.

3 Загальна характеристика об'єкта проектування

3.1 Проектом передбачається реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання зерна, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт, з добудовою, за адресою вул.Біловодська, 2, с.Біловод, Роменського району, Сумської області. Передбачається дві черги реконструкції.

Перша черга (майданчик №2 по ГП) передбачає влаштування: приймального відділення з автотранспорта з приймальними бункерами, приймальними стрічковими транспортерами і т.д; робочої башти з норіями; зерноочисним обладнанням (скальператорами; сепараторами); аспіраційним обладнанням (циклонами; вентиляторами) і т.д; зерносушарки "CHIEF CD 20/96" шахтного типу (2шт); бункерів (силосів) для вологого зерна по 1000т- 6шт; бункерів (силосів) для зберігання зерна (поз.1.1-1.9 по ГП) по 6500т – 9шт; надсилосні і підсилосні транспортери; обладнання для відпуску зерна на автомобільний і залізничний транспорт; зважування зерна на автомобільних і вагонних вагах (2шт.); інше допоміжне обладнання.

Друга черга (майданчик №1 по ГП) передбачає: встановлення двох силосів для зберігання зерна (поз.25.1-25.2 по ГП); двох оперативних силосів для формування партій зерна перед очисткою (поз.26.1 по ГП) та для формування партій зерна перед відвантаженням (поз.26.2 по ГП) на залізничний транспорт; зерноочистну установку; аспіраційне обладнання; допоміжне обладнання (транспортери; норії і т.д.).

Майданчики також містить в своєму складі: операторську; санітарно-побутові приміщення (існуючі); лабораторію з автоваговою (реконструкція); допоміжні будівлі та споруди.

Технологією виробництва передбачається зважування зерна, яке поступає на зберігання і відвантажується (реалізовується) на автомобільних і залізничних вагонних вагах. Завантаження і відвантаження, транспортування зерна здійснюється норіями; горизонтальними ланцюговими, стрічковими транспортерами; шнеками і т.д. Проектом передбачається механізація і автоматизація процесів пов'язаних з прийманням; переміщенням; очищенням; сушінням і зберігання зерна. Управління технологічними операціями дистанційне, централізоване і здійснюється з операторської.

Зерно, яке находить на підприємство, проходить контроль якості. Для цього при виробничій лабораторії установлений пробовідбірник (існуючий), призначений для механізованого відбору проб зерна з кузова автомобілів. Проба зерна системою пневмотранспорта пробовідбірника подається в лабораторію, де здійснюють аналізи якості цього зерна. В лабораторії предбачено обладнання для проведення необхідних аналізів якості зерна, яке надходить та зберігається. Лабораторія обладнана приладами, матеріалами і реактивами для проведення всіх дослідів відповідно з діючими стандартами.

Режим роботи комплексу – 3 зміни, при 8 годинній робочій зміні, 360 робочих днів. Режим роботи технологічного обладнання (зерносушарки) – 80 діб на рік (сезонна робота). Решта року (період зберігання і реалізації) – 1 зміна; 280 діб.

Об'єкт проектування після проведення реконструкції не відноситься до переліку об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку [13].

Технологічні процеси об'єкта реконструкції *(всі позиції в описі вказані по ГП):*

Перша черга

Технологічні процеси включають операції: приймання зерна з автотранспорта обсягом до 125000 т/рік. Приймальна секція є завальною ямою (поз. 7) (приймальні бункери проїзного типу з установкою двох автомобілерозвантажувачів "У-АРГ-1880.9.2У"). Зерно з приймальних бункерів, стрічковими транспортерами подається норіями в відділення попередньої очистки (робоча башта поз. 2). Для очистки зерна від металомагнітних домішок передбачені колонки магнітні. Також зерно попередньо очищається від зернових домішок на скальператорах. Скальператор призначений для видалення крупних зернових домішок (каміння; солома; стеблі колоски і т.д.). Відібрані домішки подаються шнеком з випускних патрубків для відходов поступають до складу тимчасового накопичення відходів (поз.10). Очищене від крупних домішок зерно по випускному патрубку, виводиться із скальператора і через транспортери та норії надходить в блок з 6 накопичувальних бункерів (поз. 3.1-3.6 по ГП), кожен ємністю 1000 т (V=1235 $м^3$).

З накопичувальних бункерів зерно поступово надхоодить на подальшу обробку. Норіями і горизонтальними транспортерами зерно подається на зерносушильне відділення — дві зерносушарки (поз.5 та 6) "CHIEF CD 20/96" шахтного типу, неперервної дії зі змішаним потоком. Сушарки доводять вологість зерна до оптимальної. Вони обладнані ситемою аспірації: система фільтрації пилу RPF 20/96, 4 комплекта циклонів "Type 16000" з центробіжними вентиляторами Fan Model LC125R; 15000 м3/год.; системами повітропроводів і т.д. Сушарки працюють на природному газі. Кожна споживає: максимально 2500 $м^3$/год, в середньому 1741 $м^3$/год або 4352,5 тис.$м^3$/рік.

Висушена продукція транспортується норіями на дистриб’ютори, що розподіляють потоки зерна. Для доочистки зерна від дрібних зернових домішок і пилу передбачені дві зерноочистні установки: сепаратори "БСХ-300", які укомплектовані системою аспірації (циклонами); вентиляторами і т.д. Повітряні сепаратори забезпечують очистку зерна від домішок, які відрізняються по аеродинамічним властивостям від зерна, обладнані системою аспірації — вентиляторами, циклонами, повітропроводами і т.д. Тут відбувається видалення легких домішок (полова, органічний і мінеральний пил т.д).

Висушене та очищене зерно норіями та горизонтальними транспортерами транспортується в силоси для зберігання зерна — 9 металевих бункерів з активною вентиляцією (поз. 1.1 — 1.9), кожен ємністю 6500 т.

Готова продукція поступово транспортерами та норіями подається з бункерів на реалізацію – відвантажується на залізничний транспорт (до 110000 т/рік) або на автотранспорт (до 15000 т/рік).

Для відвантаження на залізничний транспорт зерно подається на бункери (поз.8.1, 8.2). Зважування виконується та залізничних вагах "КОДА-В ТВС-150-5,0/5,0" (поз.21.1, 21.2). Якщо необхідно частково розвантажити вагон, це виконується у міжрейковий простір де розташовані бункери, з яких зерно транспортером та норіями повертається назад. Для відвантаження (формування партій зерна) на автомобільний транспорт передбачено бункер (поз.9).

Відходи (до 5446 т/рік), вловлені на етапах очищення та сушки зерна а також системою аспірації на різних стадіях технолічного процесу, надходять до складу тимчасовго зберігання відходів (поз.10) і періодично вивозяться з нього автотранспортом на реалізацію.

Друга черга

Технологічні процеси включають операції: приймання, сушки, зберігання зернових культур продовольчо-фуражного призначення і відвантаження зерна споживачам на залізничний транспорт.

Зерно надходить автотранспортом до існуючого відділення приймання зерна (поз.30). Приймальна секція є підземним закритим приймальним бункером з автомобілерозвантажувачами (також існуючі). Потім зерно з завальної ями подається норією в існуюче відділення попередньої очистки (поз.30) де очищається від зернових домішок. Попередньо очищене зерно норією, горизонтальним транспортером подається на існуючу зерносушарку (поз.4) "У13-СШ-100" шахтного типу.

Висушена продукція транспортується далі норією (існуюча), що розташована в норійній башті (поз.24) та транспортерами до двох силосів — металевих бункерів з активною вентиляцією, кожен об'ємом 10322 м3.

Перед відвантаженням споживачам зерно проходить доочистку від домішок і пилу зерноочистною установкою — сепаратор "БСХ-200", яка укомплектована бункером для накопичення вловлених зернових домішок і пилу об'ємом 30 м3; системою аспірації (циклонами). Для формування партій зерна перед доочисткою це зерно накопичується в операвному бункері (поз.26.1), звідки подається на сепаратор. Доочищене зерно транспортується в оперативний бункер (поз.26.2). Кожен оперативний бункер має об'єм 469 м3.

Готова продукція (до 15000 т/рік) норією, горизонтальним транспортером подається на реалізацію споживачам – відвантажується через існуючий пункт відвантаження на залізничний транспорт (поз.29).

Вловлені сепаратором відходи відвантажуються норією з бункера відходів на автотранспорт і транспортуються споживачам.

3.2 Техніко-економічні показники

Таблиця 3.1 — Техніко-економічні показники після реконструкції

№	Показник	Значення
1	Площа ділянки (благоустрою)	231900 (58825) м^2
2	Загальна місткість силосів, що додаються в результаті реконструкції	80300 т у т.ч. *оперативних — 800 т,* *тимчасового зберігання — 6000 т,* *тривалого зберігання — 73500 т*
3	Потужність приймання зерна	250000 т/рік, у т.ч. *100000 т/рік — існуюча,* *125000 т/рік — 1 черга,* *15000 т/рік — 2 черга*
4	Газоспоживання	11044,508 тис.м^3/рік, у т.ч. *2339,508 тис.м^3/рік — існуюче* *8705 тис.м^3/рік — 1 черга*
5	Водоспоживання	1557 м^3/рік, у т.ч. *504 м^3/рік — існуюче,* *1053 м^3/рік — 1 черга*
6	Електроенергія	2830 кВт, у т.ч. (10730 тис.кВт·год/рік) *850 кВт (4790 тис.кВт·год/рік) — існуюче,* *1670 кВт (5010 тис.кВт·год/рік) — 1 черга,* *310 кВт (930 тис.кВт·год/рік) — 2 черга*

3.3 Позитивні аспекти будівництва:

– соціальний – нові потужності дозволять збільшити продуктивність підприємства, що збільшить його прибуток та, як наслідок, відрахування в місцевий та державний бюджети; утворяться нові робочі місця;

– екологічний – об'єкт будується на території існуючого комплексу і не потребує додаткових площ, впроваджуються сучані технології приймання, зберігання та відвантаження зерна з використанням сучасного обладнання. Вповаджені системи аспірації основних пилеутворювальних процесів. Джерела викидів максимально підняті на висоту для ефективного розсіювання. Негативний вплив даної діяльності на навколишнє середовище зведений до мінімуму.

3.4 Інших варіантів розміщення проектованого об’єкту, а також відмови від нього не розглядалось.

3.5 Відходи, які будуть утворюватись в результаті роботи об'єкту.

В процесі різних стадій очищення, сушіння та транспортування зерна будуть утворюватись відходи зернового пилу.

Отримані відходи кормові, мають високий вміст поживних речовин, можуть використовуватись для годівлі худоби. Відходи накопичуються в складі тимчасового зберігання (поз.10) до 5446,13 т/рік, бункері сепаратора другої черги (до 240 т/рік) та бункері циклону аспірації цього сепаратора (до 0,36 т/рік).

Також відходами є вловлені на очисних спорудах нафтопродукти та осад.

Таблиця 3.2 — Загальна кількість відходів, що створюються роботою 1 та 2 черг та заходи по їх використанню чи утилізації.

Назва	Код за ДК 005-96	Клас небез-пеки	Кількість утворення, т/рік	Рішення по використанню, утилізації
Пил зерновий	0111.2.6.02	IV	5686,5	Відвантажується на реалізацію замовникам
осад з очисних споруд	9030.2.9.04	IV	0,885	Вивозиться на утилізацію
нафтопродукти з очисних споруд	9030.2.9.03	II	0,103	Вивозиться на утилізацію

Всі відходи повинні вивозитись відповідно до чинних договорів зі спеціалізованими підприємствами, які мають право приймати та утилізувати чи переробляти вказані відходи. Відповідний договір повинен бути укладений до початку експлуатації об'єкта.

3.6 Аварійні і залпові викиди, в результаті яких приземні концентрації забруднюючих речовин можуть досягнути рівня небезпечного для життя людини, не припускаються.

3.7 Потенційними джерелами впливу на навколишнє середовище, що розглядаються даним проектом, є пункти розвантаження зерна з автомобільного транспорту, пункти навантаження зерна на автомобілі та залізничний транспорт; силоси для оперативного, тимчасовго та тривалого зберігання зерна; сушарки зерна; системи аспірації, очистки та транспортування зерна та відходів; бункери тимчасового зберігання відходів; автомобілі, що рухаються територією підприємтва.

3.8 Потенційним об’єктом впливу є повітряне середовище.

3.10 Джерела впливів на навколишнє середовище вказані на генплані (див. Додаток 65-17-00-ОВНС).

3.9 Нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) становить 50 м (для елеваторів). Існуюча СЗЗ підприємства доповнена цією СЗЗ. Нові розміри СЗЗ підприємства з врахуванням СЗЗ об'єкту проектування представлені на генплані (69-17-00-ОВНС).

4 Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє природне середовище

4.1 Клімат і мікроклімат

4.1.1 Коротка характеристика кліматичної зони розміщення плануємої діяльності. Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосфері, вказані в таблиці 4.1

Таблиця 4.1

№	Назва характеристики	Величина
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери	200
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
3	Середня максимальна температура самого теплого місяця року ˚С	+25,0
4	Середня мінімальна температура повітря самого холодного місяця року, ˚С	-7,3
5	Середньорічна роза вітрів, %	
	Північ	10,7
	Північний схід	9,7
	Схід	16
	Південний схід	9,4
	Південь	11,8
	Південний захід	12,1
	Захід	16,9
	Північний захід	13,4
6	Швидкість вітру, повторюваність якої складає не менше 5%, м/с	11

4.1.2 Проектований об'єкт на клімат та мікроклімат району не впливає.

4.2 Повітряне середовище.

4.2.1 Джерелами викидів у навколишнє середовище забруднюючих речовин, що розглядаються даним проектом, є пункти розвантаження зерна з автомобільного транспорту, пункти навантаження зерна на автомобілі та залізничний транспорт; силоси для оперативного, тимчасовго та тривалого зберігання зерна; сушарки зерна; системи аспірації, очистки та транспортування зерна та відходів; бункери тимчасового зберігання відходів; автомобілі, що рухаються територією підприємтва. Параметри існуючих джерел викидів взяті з [8]. Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря представлені в додатках.

4.2.2 Розрахунки величин очікуваних приземних концентрацій шкідливих речовин виконані на ЕОМ програмою "Eolplus" версія 5.23 у експертному режимі за кожним інгредієнтом для найбільш несприятливих метеорологічних умов. Розміри сторін розрахункового прямокутника для розрахунку приземних концентрацій прийняті 2000×2000 м з кроком сітки 50 м. Максимальні приземні концентрації визначалися в цих розрахункових прямокутниках, які достатньо повно характеризують вплив джерел шкідливих викидів на сельбищну зону.

В розрахунках бралось до уваги:

1) Відповідно до технологічних особливостей деякі джерела не працюють одночасно з іншими джерелами, що вносять найбільший вклад. Такі джерела були виключені з розрахунків без втрати загальності результату. Це джерела: 13-15, 17-19, 43, 45, 46, 59, 60, 71,72, 77, 78, 80-83, 85-87, 89, 90;

2) Деякі джерела існуючого виробництва в результаті реконструкції будуть демонтовані. Тому в розрахунках викиди від цих джерел, які покищо здійснюються, не враховувались. Це джерела: 11, 6102,

3) Розрахунок забруднення виконувався лише для речовин з кодами 183, 301, 304, 328, 330, 337, 410, 703, 2754, 2902, 10417. Для всіх інших забруднюючих речовин, що утворюються існуючим виробництвом, проектними рішеннями зміни не вносились, тому

рівень забруднення атмосферного повітря цими речовинами не зміниться.

3) Для визначення забруднення пилом незалежно від його складу був проведений розрахунок, де речовина з кодом 10417 розглядалась як суспендовані частинки, недиференційовані за складом (код 2902) разом з іншим пилом.

4.2.3 Фонові значення концентрацій шкідливих речовин, що задіяні в даному проекті, в атмосферному повітрі

Речовина	Код	ГДК або ОБРД, мг/м^3	Фонове значення концентрації	
			мг/м^3	долей ГДК
Азоту діоксид	301	0,2	0,018	0,09
Ангідрид сірчистий	330	0,5	0,02	0,04
Вуглецю оксид	337	5	0,4	0,08
Пил	2902	0,5	0,05	0,1

Фонова концентрація пилу зернового (код 10417) не може перевищувати концентрацію пилу, недиференційованого за складом, оскільки є його частиною. Прийняте максимально можливе значення 0,05 мг/м^3 (0,25 долей ГДК).

Фонові концентрації інших речовин прийняті відповідно до п.4.8 "Порядку визначення величин фонових концетрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі", затвердженому Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001р. №286, та Постанови Міністерства охорони здоров'я України №18 від 01.06.2010р.

4.2.3 Обсяги валових викидів забруднюючих речовин та розраховані приземні концентрації цих речовин наведені в таблиці 4.2. Обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферу від окремих джерел, що створені даним проектом наведені в таблиці 4.3. Понаднормові показники впливу на навколишнє середовище не очікуються.

Таблиця 4.2 — Загальні обсяги викидів в атмосферу забруднюючих речовин, що змінюються даним проектом, та їх розраховані приземні концентрації на границі СЗЗ

Код речовини	Назва речовини	Викиди речовини				Розраховані максимальні приземні концентрації речовини в атмосфері на границі СЗЗ з врахуванням фонових концентрацій, долей ГДК
		До реконструкції		Після реконструкції		
		г/с	т/рік	г/с	т/рік	
183	Ртуть та її сполуки	1,11е-6	1,19е-5	5,77е-6	4,115е-5	0,40
301	Азоту діоксид	0,99025	12,7399	4,42051	33,3934	0,60
304	Азоту оксид	-	-	0,000706	0,00071	0,40
328	Сажа	0,0008133	0,00059	0,0416	0,04198	0,47
330	Ангідрид сірчистий	0,0017283	0,001022	0,02703	0,026712	0,053
337	Вуглецю оксид	0,57458	3,6171	12,496	76,702	0,11
410	Метан	0,05244	0,151374	0,101135	0,445964	0,40
703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	-	-	0,000177	0,00018	0,89
2754	Вуглеводні граничні	0,01514	0,04248	0,05775	0,06822	0,41
2902	Пил (суспендовані частинки недиференційовані за складом)*	3,388293	15,583	20,2139	49,4942	0,90
10417	Пил зерновий	0,755893	4,931149	17,6655	39,5973	0,99

* - сума викидів всіх суспендованих частинок підприємства, у т.ч.: пилу зернового.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	69-17-ОВНС.ПЗ	Арк. 9

Таблиця 4.3 — Обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферу від джерел, що додаються проектом

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площадного до вісі ОХ, град.	Об'єм, м^3/с	Скорость, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
61	Пункт приймання зерна з авто №1	521	2		224	239	12	5,4	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0001004	0,0001883
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0001004	0,0001883
62	Пункт приймання зерна з авто №2	521	2		229	235	12	5,4	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0001004	0,0001883
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0001004	0,0001883
63	Скальператор 1	288	36	0,5	248	216				4,22	21,49	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0422	0,0437
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0422	0,0437
64	Скальператор 2	288	36	0,5	258	225				4,22	21,49	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0422	0,0437
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0422	0,0437
65	Сепаратор 1 (вентотвір 1)	450	25	0,5	244	225				2,08	10,59	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0208	0,0337
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0208	0,0337
66	Сепаратор 1 (вентотвір 2)	450	25	0,5	245	227				2,08	10,59	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0208	0,0337
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0208	0,0337
67	Сепаратор 2 (вентотвір 1)	450	25	0,5	248	227				2,08	10,59	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0208	0,0337
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0208	0,0337
68	Сепаратор 2 (вентотвір 2)	450	25	0,5	249	227				2,08	10,59	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0208	0,0337
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0208	0,0337

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площад-ного до вісі OX, град.	Об'єм, м^3/с	Швидкість, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
69	Сушарка №1	575	28	3,54	244	208				206,67	21	25	183	Ртуть металева	0,0003	0,00012	0,4***	2,33Е-6	1,463Е-5
													301	Азоту діоксид	0,2	0,018	0,09	1,63238	10,23766
													337	Вуглецю оксид	5	0,4	0,08	5,80078	36,38025
													410	Метан	50	20	0,4***	0,02332	0,14625
													2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	8,27	17,12
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	8,27	17,12
70	Сушарка №2	575	28	3,54	266	229				206,67	21	25	183	Ртуть металева	0,0003	0,00012	0,4***	2,33Е-6	1,463Е-5
													301	Азоту діоксид	0,2	0,018	0,09	1,63238	10,23766
													337	Вуглецю оксид	5	0,4	0,08	5,80078	36,38025
													410	Метан	50	20	0,4***	0,02332	0,14625
													2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	8,27	17,12
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	8,27	17,12
71	Пост приймання зерна з ж/д №1	4	2		295	176	2,8	1,1	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000576	9Е-6
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000576	9Е-6
72	Пост приймання зерна з ж/д №2	4	2		300	171	2,8	1,1	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000576	9Е-6
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000576	9Е-6
73	Пост відвантаження	274	4,5		295	176	11	3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0193	0,01901
	зерна на ж/д №1												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0193	0,01901

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площад-ного до вісі ОХ, град.	Об'єм, м^3/с	Скорість, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
74	Пост відвантаження	274	4,5		300	171	11	3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0193	0,01901
	зерна на ж/д №2												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0193	0,01901
75	Пост відвантаження	125	3,5		239	236	8	2,3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,01152	0,00518
	зерна на авто												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,01152	0,02593
76	Силос вологого зерна №1	96	20,5		206	191	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144
77	Силос вологого зерна №2	96	20,5		216	200	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144
78	Силос вологого зерна №3	96	20,5		225	208	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144
79	Силос вологого зерна №4	96	20,5		267	247	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144
80	Силос вологого зерна №5	96	20,5		276	256	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144
81	Силос вологого зерна №6	96	20,5		286	265	10	10	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,000418	0,000144
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,000418	0,000144

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площад-ного до вісі ОХ, град.	Об'єм, м^3/с	Скорость, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
82	Силос зберігання зерна №1 (1 черга)	69	28		197	156	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
83	Силос зберігання зерна №2 (1 черга)	69	28		215	173	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
84	Силос зберігання зерна №3 (1 черга)	69	28		234	190	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
85	Силос зберігання зерна №4 (1 черга)	69	28		285	238	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
86	Силос зберігання зерна №5 (1 черга)	69	28		303	255	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
87	Силос зберігання зерна №6 (1 черга)	69	28		251	164	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
88	Силос зберігання зерна №7 (1 черга)	69	28		269	181	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
89	Силос зберігання зерна №8 (1 черга)	69	28		292	201	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела: Висота, м	Параметри джерела: Діаметр, м	Координати джерела на карті-схемі: Точкового/ початок лінійного X_1	Точкового/ початок лінійного Y_1	Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного X_2	Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного Y_2	Кут довжини площад-ного до вісі ОХ, град.	Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході: Об'єм, $м^3/с$	Скорость, м/с	Температура, °С	Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, $мг/м^3$	Фонова концентрація: $мг/м^3$	Фонова концентрація: Дол. ГДК	Потужність викиду: г/с	Потужність викиду: т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
90	Силос зберігання зерна №9	69	28		311	218	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0004802	0,0001201
	(1 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0004802	0,0001201
91	Дизельгенератор	100	9	0,15	371	302				0,36	20,37	460	301	Азоту діоксид	0,2	0,018	0,09	0,167628	0,06035
													304	Азоту оксид	0,4	0,16	0,4***	0,000674	0,00024
													328	Сажа	0,15	0,06	0,4***	0,038943	0,01402
													330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,02	0,04	0,024164	0,0087
													337	Вуглецю оксид	5	0,4	0,08	0,305136	0,10985
													410	Метан	50	20	0,4***	0,001967	0,00071
													703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	0,0001	0,00004	0,4***	0,000169	6E-5
													2754	Вуглеводні граничні	1	0,4	0,4***	0,045855	0,01651
92	Рух автотранспорту	4160	2		102	88	636	128	43			25	301	Азоту діоксид	0,2	0,018	0,09	0,007868	0,11783
													304	Азоту оксид	0,4	0,16	0,4***	3,2E-5	0,00047
													328	Сажа	0,15	0,06	0,4***	0,001828	0,02737
													330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,02	0,04	0,001134	0,01699
													337	Вуглецю оксид	5	0,4	0,08	0,014322	0,21449
													410	Метан	50	20	0,4***	9,2E-5	0,00138
													703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	0,0001	0,00004	0,4***	8E-6	0,00012
													2754	Вуглеводні граничні	1	0,4	0,4***	0,002152	0,03223
93	Відвантаження відходів	182	3,5		254	235	8	2,3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00542	0,00354
	(1 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00542	0,00354

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площадного по вісі ОХ, град.	Об'єм, м^3/с	Скорость, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
94	Силос зберігання зерна №1	79	32		31	-103	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00024	6,8E-5
	(2 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00024	6,8E-5
95	Силос зберігання зерна №2	79	32		48	-87	20	20	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00024	6,8E-5
	(2 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00024	6,8E-5
96	Оперативний силос №1	60	16		0	-125	7	7	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00024	5,2E-5
	(2 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00024	5,2E-5
97	Оперативний силос №2	60	16		6	-119	7	7	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00024	5,2E-5
	(2 черга)												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00024	5,2E-5
98	Сепаратор 3 (вентотвір 1)	200	12,5	0,5	-9	-123				2,5	12,73	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,025	0,018
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,025	0,018
99	Сепаратор 3 (вентотвір 2)	200	12,5	0,5	-11	-122				2,5	12,73	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,025	0,018
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,025	0,018
100	Відвантаження відходів аспірації	1	3,5		-10	-123	3	3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0001083	2E-7
	сепаратора 3												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0001083	2E-7
101	Відвантаження відходів	8	3,5		9	-111	8	2,3	43			25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,00542	0,00016
	сепаратора 3												10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,00542	0,00016

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Час роботи, год	Параметри джерела		Координати джерела на карті-схемі					Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	Фонова концентрація		Потужність викиду	
			Висота, м	Діаметр, м	Точкового/ початок лінійного		Кінця лінійного/ ширини та довжини площадного		Кут довжини площадного до вісі OX, град.	Об'єм, м^3/с	Скорость, м/с	Температура, °С				мг/м^3	Дол. ГДК	г/с	т/рік
					X_1	Y_1	X_2	Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
102	Аспірація руху зерна №1 (1 черга)	250	10	0,315	241	226				1,06	13,6	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0217	0,01953
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0217	0,01953
103	Аспірація руху зерна №2 (1 черга)	250	10	0,315	242	227				1,06	13,6	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0217	0,01953
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0217	0,01953
104	Пневмотранспорт відходів сушарки №1	575	9		247	232	0,45	0,4		1,92	10,67	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0192	0,0397
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0192	0,0397
105	Пневмотранспорт відходів сушарки №2	575	9		248	233	0,45	0,4		1,92	10,67	25	2902	Суспендовані частинки* недиф. за складом	0,5	0,05	0,1	0,0192	0,0397
													10417	Пил зерновий	0,2	0,05**	0,25	0,0192	0,0397

* — Для визначення концентрації пилу без врахування його диференціації за складом для кожного джерела, де є викид пилу, цей пил додатково внесений і як суспендовані частинки недиференційовані за складом.

** — Фонова концентрація пилу зернового не може перевищувати концентрацію пилу, не диференційованого за складом, оскільки є його частиною.

*** — фонові концентрації прийнято відповідно до п.4.8 “Порядку визначення величин фонових концетрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі”, затвердженому Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001р. №286, та Постанови Міністерства охорони здоров'я України №18 від 01.06.2010р.

4.2.4 При несприятливих метеорологічних умовах об’єкт буде експлуатуватись без зміни режиму, так як не буде нести шкоди навколишньому середовищу.

4.2.5 Аварійні ситуації, в результаті яких приземні концентрації забруднюючих речовин можуть досягнути рівня небезпечного для життя людини, не припускаються.

4.2.6 Заплановані методи і засоби контролю стану атмосферного повітря приведені в Розділі 7.

4.2.8 Джерелами виробничого шуму є технологічне обладнання, системи аспірації. Найбільший шум буде створюватись роботою сушарок (до 85 дБа від кожної). В Додатку О представлений розрахунок шуму на території, що безпосередньо прилягає до найближчої житлової забудови. Цей шум становитиме не більше 34 дБа. при нормативному обмеженні для нічного часу 45 дБА. Тобто цей рівень є прийнятним.

Такі негативні впливи як ультразвук, інфразвук, електромагнітне та іонізуюче випромінювання – на проектованому об’єкті відсутні. Обмежень будівництва об’єкту планованої діяльності за умовами навколишнього середовища немає.

4.3 Геологічне середовище. Будівництво не буде мати негативного впливу на геологічне середовище.

4.4 Водне середовище.

<u>*Водопостачання*</u>

На діючому підприємстві існують:

– кільцева мережа протипожежного зовнішнього водопостачання Ø100-150 мм тиском 1,50 атм, на якій встановлені водопровідні колодязі з пожежними гідрантами;

– один протипожежний резервуар об'ємом 500,0 м³;

– насосна станція пожежогасіння;

Згідно рішення замовника проектом не передбачається реконструкція існуючої водопровідної мережі. Існуючий пожежний резервуар об'ємом 500,0 м³ рекомендується розділити монолітною з/бетонною перегородкою на 2х250 м³.

Проектом передбачено будівництво додаткових виробничих споруд на території підприємства на двох ділянках: ділянка №1 (черга 2) біля існуючого согового корпусу в західній частині підприємства; ділянка №2 (черга 1) в східній частині підприємства.

На ділянці №1 передбачено використання існуючої та запроектованої водопровідної мережі Ø150 мм. На місці врізки в існуючу водопровідну мережу та на тупіку встановлюються водопровідні колодязі з пожгідрантами.

Джерелом водопостачання на ділянці №2 є існуюча на території комплексу водопровідна мережа Ø100 мм. Місце підключення — існуючий водопровідний колодязь, що підлягає демонтажу. На його місці монтується новий круглий водопровідний колодязь із збірних з/б елементів Ø1500 мм з запірною арматурою та пожежним гідрантом.

<u>*Каналізація*</u>

Побутова каналізація. Існуючі будівлі діючого підприємства забезпечені системою побутової каналізації, яка не потребує реконструкції. Проектом даний розділ не розробляється.

Виробнича каналізація. Система відсутня, в ній не має потреби, тому проектом даний розділ не розробляється.

Зливова каналізація.

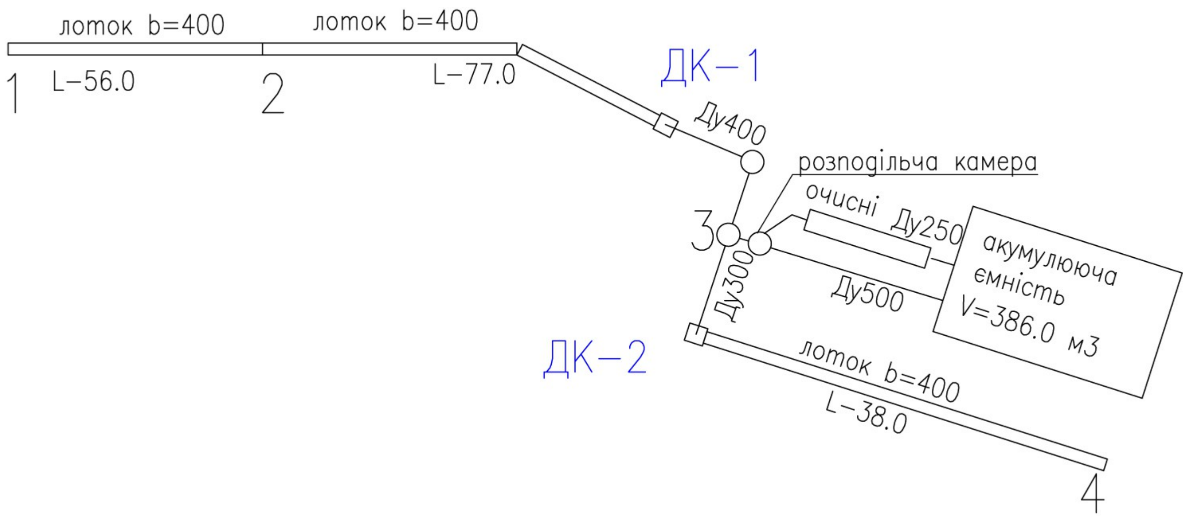
Загальна площа території діючого підприємства не збільшується. Для відведення поверхневих стоків з території використовується існуюча мережа зливової каналізації та запроектована.

Поверхневі стоки з покрівель споруд, що проектуються на ділянці №2 підприємства, по спланованому рельєфу направляються в дощеприймальні лотки та колодязі, потім зовнішньою мережею із поліетиленових труб ПВХ Ø300-500 мм поступають на очисні споруди поверхневих стоків та в акумулюючий збірний резервуар об'ємом 386,0 м³.

В запроектованій системі зливової каналізації застосовуються лінійний та точковий водовідводи, які доповнюють один одного своїм функціональним призначенням. В проекті використовуються в якості лінійного водовідводу бетонні лотки Betomax DN400 фірми “Standartpark”, які збирають і відводять воду з протяжних великих поверхонь, забезпечуючи цілість дорожнього покриття та фундаментів. Точковий водовідвід виконує функцію локального збору води. В проекті прийняті дощоприймальні колодязі з фібробетону серії Max DN500. На лотках та дощоприймальних колодязях встановлюються чавунні щілинні решітки з класом навантаження E600 для промислових об'єктів з високою прохідністю.

Запроектована територія умовно розбита на два басейни водозбору. З лівого басейну стоки надходять на участок мережі 1-2, з правого — на участок мережі 2-3 та 3-4. Поверхневі стоки по спланованій території самопливно поступають до лотків, по яких направляються мережею до розподільчої камери, в якій відбувається розділення стоків з метою відведення більш забрудненої частини на очисні споруди, а решта умовно чистих стоків направляється в акумулюючу ємність, яка розрахована на прийом пікових витрат дощових стоків. Схема дощової каналізації представлена в 69-17-00-ОВНС та на рисунку:

Схема дощової каналізації



Запроектовану ділянку згідно вертикального планування поділяємо на два басейна водозбору — лівий загальною площею F=1,87 га та правий загальною площею F=2,0 га. Лінія вододілу назначена по транспортним галереям поз.19.1 та 19.2 на ГП.

Визначаємо розрахункову витрату дощових вод з лівого басейну. Розрахунок виконуємо за методикою ДБН В.2.5-75:2013 „Каналізація. Зовнішні мережі та споруди”. Витрату дощових вод, які поступають в колектор дощової каналізації, визначають за методом граничних інтенсивностей за формулою:,

$$q_r = \frac{z_{mid} A^{1.2} F}{t_r^{1.2n-0.1}} \times \eta \times m \quad \text{, л/с,}$$

де z_{mid} – середнє значення коефіцієнта покриву, що характеризує поверхню басейну стоку, визначається згідно з А.6, А.7;

Таблиця 4.4 - Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод лівого басейна на ділянку 1-2

Вид поверхні чи площі водозбору	Площа Fi, га	Частка покриття від загальної площі стоку, $\frac{F_i}{F}$	Коефіцієнт покриття, Z_{mid}	$F_i{*}Z_{mid}/F$
Асфальтовані покриття дороги та покрівлі будівель	1,47	0,784	0,27	0,212
Щебеневе покриття з/д	0,1	0,056	0,125	0,007
Газони	0,30	0,160	0,038	0,006
	Sfi = 1,87	S = 1,00	Z_{mid} = 0,225	

А, n – параметри, що визначаються згідно з А.2 для конкретної місцевості;

F – розрахункова площа стоку (водозбору), га , F=1,87 га;

tr – розрахункова тривалість дощу, що дорівнює тривалості протікання поверхневих вод по поверхні та трубам до розрахункової ділянки, хв. визначається згідно з А.5;

η – коефіцієнт, що враховує нерівномірність випадання дощу на площі стоку, визначається згідно з А.4, дорівнює 1;

m – коефіцієнт, що враховує тривалість дощу, дорівнює 1.

Параметр А визначаємо за формулою:

$$A = q_{20} \cdot 20^{n}\left(1+\frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^{\gamma},$$

де q_{20} – інтенсивність дощу, л/с на 1 га, для даної місцевості тривалістю 20 хв при Р=1 рік; визначається згідно з табл.А.1 - q_{20}=93,6 л/(с×га);

n – показник ступеня, n=0,69 згідно з табл.А.1;

Р – період однократного перевищення розрахункової інтенсивності дощу, який приймається згідно з А.3, Р=1;

m_r – середня кількість дощів за рік, m_r=93 згідно з табл.А.1 ;

γ – показник ступеня, γ=1,54 згідно з табл. А.1;

$$A=93.6\cdot 20^{0.69}\cdot\left(1+\frac{lg1}{lg93}\right)^{1.54}=739{,}4$$

Розрахункова тривалість протікання дощу по поверхні та трубах t_r розраховується згідно з А.5 за формулою:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p\text{, хв},$$

де t_{con} – тривалість протікання дощових вод до колектора (час поверхневої концентрації стоку), хв. Визначаємо згідно з А.6, t_{con}= 10 хв.;

t_{can} – тривалість протікання дощових вод по лоткам до дощоприймача, хв.

$$t_{can}=0.021\cdot\sum\frac{l_{can}}{V_{can}}$$

t_{can} = 0,021 х 56,0 / 1,0 =1,18 хв

t_p – тривалість протікання дощових вод по трубам до розрахункового перетину, хв., визначаємо за формулою А.7:

$$t_p = 0,017 \cdot \sum \frac{l_p}{v_p}, \text{хв},$$

$t_p = 0$

$t_r = 10 + 1,18 + 0 = 11,18$ хв.

Отже, кількість дощових вод, що приймає колектор дощової каналізації з території першого басейну запроектованого майданчика, дорівнює:

$$q_r = \frac{0.225 \cdot 739,4^{1.2} \cdot 1.87}{11,18^{1.2 \cdot 0.69 - 0.1}} \times 1 = 201,0 \text{ л/с};$$

Визначаємо розрахункову витрату дощових вод з правого басейну, який умовно поділяємо на 2 майданчика.

Таблиця 4.5 - Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод лівого та правого басейну на ділянку 2-3.

Вид поверхні чи площі водозбору	Площа Fi, га	Частка покриття від загальної площі стоку, $\frac{F_i}{F}$	Коефіцієнт покриття, Z_{mid}	$F_i{*}Z_{mid}/F$
Асфальтовані покриття дороги та покрівлі будівель	1,87	0,82	0,27	0,22
Щебеневе покриття з/д	0,1	0,044	0,125	0,006
Газони	0,30	0,132	0,038	0,005
	Sfi=2,27	S=1,00	Z_{mid}=0,231	

Розрахункова тривалість протікання дощу по поверхні та трубах t_r розраховується згідно з А.5 за формулою:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p, \text{хв},$$

де t_{con} – тривалість протікання дощових вод до колектора (час поверхневої концентрації стоку), хв. Визначаємо згідно з А.6, t_{con}= 10 хв. ;

t_{can} – тривалість протікання дощових вод по лоткам до дощоприймача, хв.

$$t_{can} = 0.021 \cdot \sum \frac{l_{can}}{V_{can}}$$

t_{can} = 0,021 х 77,0 / 1,0 = 1,62 хв

t_p – тривалість протікання дощових вод по трубам до розрахункового перетину, хв., визначаємо за формулою А.7:

$$t_p = 0,017 \cdot \sum \frac{l_p}{v_p}, \text{хв},$$

t_p = 0,017х12,0/1,0 = 0,20 хв

t_r =10+1,62+0,20=11,82 хв.

Отже, кількість дощових вод , що приймає колектор дощової каналізації на ділянці 2-3, дорівнює:

$$q_r = \frac{0.231 \cdot 739{,}4^{1.2} \cdot 2{,}27}{11{,}82^{1.2 \cdot 0.69 - 0.1}} \times 1$$ =240,6 л/с.

Розрахункову витрату дощових вод для гідравлічного розрахунку мереж круглого перерізу визначаємо за формулою:

q_{cal}= ß x q_r , де

ß=0,70 — коефіцієнт, що враховує заповнення вільної ємкості мережі в момент виникнення напірного режиму, приймається згідно з А.9 q_{cal}= 0,70 x 240,6 = 168,4 л/сек.

Таблиця 4.6 - Розрахунок коефіцієнта стоку дощових вод правого басейна на ділянку 3-4

Вид поверхні чи площі водозбору	Площа Fi, га	Частка покриття від загальної площі стоку, $\frac{F_i}{F}$	Коефіцієнт покриття, Z_{mid}	$F_i * Z_{mid}/F$
Асфальтовані покриття дороги та покрівлі будівель	0,64	0,40	0,27	0,11
Щебеневе покриття з/д	0,13	0,081	0,125	0,01
Газони	0,83	0,520	0,038	0,02
	Sfi=1,60	S=1,00	Z_{mid}=0,14	

Розрахункова тривалість протікання дощу по поверхні та трубах t_r розраховується згідно з А.5 за формулою:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p \text{, хв},$$

де t_{con} – тривалість протікання дощових вод до колектора (час поверхневої концентрації стоку), хв. Визначаємо згідно з А.6, t_{con}= 8 хв. ;

t_{can} – тривалість протікання дощових вод по лоткам до дощоприймача, хв.

$$t_{can} = 0.021 \cdot \sum \frac{l_{can}}{V_{can}}$$

t_{can}=0,021 x38,0/1,0=0,8хв

t_p – тривалість протікання дощових вод по трубам до розрахункового перетину, хв., визначаємо за формулою А.7:

$$t_p = 0{,}017 \cdot \sum \frac{l_p}{v_p} \text{, хв},$$

де *lp* – довжина розрахункових ділянок колектора, м, визначається за планом, lp =8,0 м;

vp – розрахункова швидкість на ділянці, м/с, приймається 1,0.

$$t_p = 0.017 * \left(\frac{8{,}0}{1{,}0}\right)$$ = 0,14 хв;

t_r =8+0,8+0,14=8,94 хв.

Отже, кількість дощових вод, що приймає колектор дощової каналізації з території правої частини на ділянці 3-4 запроектованого майданчика, дорівнює:

$$q_r = \frac{0.14 \cdot 739{,}4^{1.2}\, 1{,}6}{8{,}94^{1.2 \cdot 0.69 - 0.1}} * 1.0$$ =126,0 л/с;

Розрахункову витрату дощових вод для гідравлічного розрахунку мереж круглого перерізу визначаємо за формулою: q_{cal}= ß·x q_r , де

ß=0,7 — коефіцієнт, що враховує заповнення вільної ємкості мережі в момент виникнення напірного режиму, приймається згідно з А.9

$$q_{cal} = 0,7 \cdot x\ 126,0 = 88,2 \text{ л/сек}$$

Загальна кількість дощових вод з запроектованого майданчика становить

240,6 л/сек + 126,0 л/сек = 366,6 л/сек

При цьому на очистку поступить найбільше забруднена частина стоку, яка має найбільшу концентрацію забруднення на початку стікання. Очисні споруди поверхневих стоків розраховані на прийом стоків від малоінтенсивних та часто повторювальних дощів з періодом одноразового перевищення розрахункової інтенсивності 0,05-0,1 року.

На очисні споруди поступлять стоки з розрахунковою витратою, яка становить

Qоч = qr x K1 = 366,6 x 0,12 = 44,0 л/сек, де

qr — витрата дощових вод у колекторах дощової каналізації у розрахунковій точці;

K1 — коефіцієнт, який враховує зміну параметрів стоку, приймаємо по табл.3 ДБН В.2.5-75:2013;

В проекті приймається сепаратор нафтопродуктів ПБМО 1300-45 фірми “Standartpark”, продуктивністю 45,0 л/сек. Принцип роботи сепаратора нафтопродуктів полягає в механічному очищенні дощової води. Проходячи через першу камеру нафтоуловлювача, стічні води відстоюються, на дно осідають грубодисперсні домішки (листя, пісок, сміття). Далі стічна вода проходить через коалесцентні фільри, де частинки нафти укрупнюються та, за рахунок різниці густини з водою, спливають на поверхню, утворюючи плівку. Наступним етапом є очистка дощової води в блоці з пінополіуретановими фільтрами.

Об'єм акумулюючої ємності становить:

(366,6 л/сек — 45,0 л/сек) x 3,6 / 3 = 386,0 $м^3$

В якості акумулюючої ємності запроектований відкритий резервуар з укосами робочим об'ємом 386,0 $м^3$ і розмірами по верхній кромці 22,0 x 11,0 x 4,0 (h) м, по нижній кромці — 3,0 x 14,0 м. Вода з резервуару використовується на полив території, частково вивозиться спеціальним транспортом на полив зелених насаджень лісопосадок, або у місця, визначені місцевою владою.

Технологічні парметри установки на виході:

- концентрація завислих речовин не більше 15,0 мг/л;
- концентрація нафтопродуктів не більше 0,3 мг/л.

За рік з майданчика на очисні споруди надійде 5738 $м^3$ стічниїх вод. З них найбільш забруднена частина, що пройде очистку становитиме:

$$Q_{оч} = Q_{річ} \times k_1 = 5738 \times 0,12 = 689\, м^3 / рік$$

Кількість осаду, що збирається очисними спорудами за рік, визначається:

$$P = \frac{Q_{оч} \times (K1 - K2)}{10^6} = \frac{689 \times (1300 - 15)}{10^6} = 0,885\, т$$

Об'єм нафтопродуктів, що збирається очисними спорудами, визначається:

$$P = \frac{Q_{оч} \times (K1 - K2)}{10^6} = \frac{689 \times (150 - 0,3)}{10^6} = 0,103\, т$$

Зібрані нафтопродукти та осад вивозяться на переробку на спеціалізоване підприємство, з яким замовник має заключити договір. Очищена вода направляється в акумулючий резервуар поверхневих вод.

Баланс водопостачання та водовідведення будівель, що реконструюються представлено в табл. 4.7.

Таблиця 4.7 — Баланс водоспоживання та водовідведення реконструйованих будівель

Показник	$м^3$/год	$м^3$/рік
Водопостачання	3,1	1053
Водовідведення	3,1	1053

Негативного впливу на водне середовище немає.

4.5 Ґрунти. Викиди забруднюючих речовин при експлуатації об’єкту не викличуть шкідливого впливу на ґрунт і надра. Токсичних і радіоактивних відходів немає. Запроектований об’єкт не пошкодить ландшафт, будуть витримані всі нормативні вимоги, пов’язані з генпланом і забудовою території.

4.6 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти. В прилеглому районі немає цінних порід тварин, а існуюча фауна не страждає від запропонованої діяльності. Зелені насадження будуть максимально збережені.

5 Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє соціальне середовище

Ділянка, на якій знаходиться об'єкт реконструкції, розташована за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області. Територія знаходиться на околиці села. Ділянка межує із південно-східної сторони з територією залізничного транспорту, з інших сторін розташовані землі сільськогосподарського призначення.

Найближча житлова забудова безпосередньо прилягає до границі побудованої СЗЗ і знаходиться на території земельної ділянки об'єкта реконструкції. Земельна ділянка не належить до історико-культурної та санітарно-охоронної зони. Негативних впливів на здоров’я працюючих і місцевого населення, встановлених статистичними даними, немає.

Для погіршення умов життєдіяльності місцевого населення по причині будівництва даного об’єкту немає підстав.

6 Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє техногенне середовище

Планована діяльність не впливатиме на навколишнє техногенне середовище.

7 Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки

7.1 В проекті передбачається використати сучасні прогресивні рішення, комплекс яких включає:

а) ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- енергозберігаючі – встановлення обліку електроенергії на вводах мереж, встановлення необхідної кількості вимикачів для управління електроосвітленням по приміщеннях, встановлення електророзеток для підключення приладів місцевого електроосвітлення; встановлення необхідної запірної арматури та приладів;

б) захисні заходи:

- застосування прогресивного технологічного обладнання провідних іноземних фірм, обладнаного автоматичними системами контролю за веденням технологічних процесів в рамках заданих параметрів;
- забезпечення зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі шляхом підняття джерел викидів на висоту, використання систем аспірації з ефективними фільтрами;
- ретельне збирання та передача на утилізацію спеціалізованим організаціям всіх видів відходів;

в) охоронні заходи:

- проводити систематичний контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин в атмосферу лабораторією, яка має відповідну акредитацію, прямим методом за допомогою реєструючих приладів. В основу систем контролю установлених величин ГДВ

(ТПВ) покласти метод контролю величин фактичних викидів забруднюючих величин в атмосферу з джерел і порівняння їх з установленими ГДВ;

- всі небезпечні відходи вивозяться на відповідні підприємства для переробки з метою їх раціонального використання чи утилізації.

- до здачі об'єкта в експлуатацію замовник повинен в установленому порядку отримати дозвіл на викиди забруднюючих величин та дозвіл на розміщення відходів.

7.2 Сума компенсаційних заходів за викиди забруднюючих речовин в навколишнє середовище, які будуть здійснюватись через стаціонарні джерела підприємства після реконструкції, розрахована в Додатку Н та становить 102 685 грн 10 коп.

7.3 Передбачених обмежень будівництва об’єкта планованої діяльності за умовами навколишнього природного, соціального, техногенного середовища немає. Передбачений обсяг інженерної підготовки території відповідає умовам безпеки навколишнього середовища.

8 Оцінка впливів на навколишнє середовище при будівництві

8.1 Під час виконання будівельних робіт в атмосферне повітря здійснюються викиди забруднюючих речовин. Основне забруднення атмосферного повітря відбувається під час - маневрування будівельної та вантажноїтехніки та під час виконання зварювальних робіт. Розрахунки представлені в Додатку П. Результати - в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 — Викиди забруднюючих речовин під час будівельних робіт

Назва речовини	г/с	т/рік
Діоксид азоту	0,939723	6,982521
Оксид вуглецю	2,080292	15,457396
Ангідрид сірчистий	0,167092	1,241557
Сажа	0,231590	1,720798
Вуглеводні	0,324225	2,409118
Заліза (ІІІ) оксид	0,005397	0,040104
Марганцю (IV) оксид	0,000733	0,005450

8.2 При виконанні будівельних робіт для запобігання машинного шуму не дозволяється робота механізмів на холостому ходу.

8.3 На геологічне середовище, підземні води, мікроклімат будівництва об’єкта негативного впливу не спричинить.

8.4 Об’єкт не відноситься до територій чи об’єктів природно-заповідного фонду. Тому негативний вплив на рослинний та тваринний світ будівництво не спричиняє.

8.5 Всі будівельно-монтажні роботи повинні виконуватися у відповідності з розробленим генеральною підрядною організацією та затвердженим у встановленому порядку проектом виконання будівельних робіт.

8.6 На будівельному майданчику повинні бути гардеробні з умивальником, кімнати відпочинку, обігрівання і приймання їжі, вбиральня. Всі санітарно-побутові приміщення повинні постачатися питною водою. Всі виробничі та побутові стоки на будівельному майданчику очищуються і знешкоджуються згідно з ПВР.

8.7 Всі будівельні відходи та сміття вивозяться з майданчика будівництва автотранспортом з метою запобігання запилювання і загазованості повітря. Сипкі та порохоподібні матеріали зберігаються тільки в закритих ємностях. Забороняється розігрівання бітумних мастик відкритим вогнем, шляхом спалювання відходів та сміття.

8.8 Будівництво об’єкту не порушує умов життєдіяльності населення, що проживає в прилеглих до будівництва районах.

8.9 Будівельні роботи носять тимчасовий характер і їх вплив на навколишнє середовище не перевищує допустимих меж.

8.10 Родючий грунт на ділянці будівництва відсутній.

9 Заява про екологічні наслідки діяльності

9.1 Дані про планову діяльність, мету та шляхи її здійснення

Проектом передбачається реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання зерна, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт, з добудовою, за адресою вул.Біловодська, 2, с.Біловод, Роменського району, Сумської області. Передбачається дві черги реконструкції.

Перша черга передбачає влаштування: приймального відділення з автотранспорта з приймальними бункерами, приймальними стрічковими транспортерами; робочої башти з норіями; зерноочисним обладнанням (скальператорами; сепараторами); аспіраційним обладнанням; зерносушарки "CHIEF CD 20/96" шахтного типу (2шт); бункерів (силосів) для вологого зерна по 1000т – 6шт; бункерів (силосів) для зберігання зерна по 6500т – 9шт; надсилосні і підсилосні транспортери; обладнання для відпуску зерна на автомобільний і залізничний транспорт; зважування зерна на автомобільних і вагонних вагах (2шт.); інше допоміжне обладнання.

Друга черга передбачає: встановлення двох силосів для зберігання зерна, кожен на 7500 т; двох оперативних силосів, кожен на 400 т, для формування партій зерна перед очисткою та для формування партій зерна перед відвантаженням на залізничний транспорт; зерноочистну установку; аспіраційне обладнання; допоміжне обладнання.

Передбачається механізація і автоматизація процесів пов’язаних з прийманням, транспортуванням, очищенням, сушінням і зберіганням зерна. Управління технологічними операціями дистанційне, централізоване і здійснюється з операторської. Зерно проходить контроль якості в лабораторії на території підприємства.

Режим роботи комплексу – 3 зміни, при 8 годинній робочій зміні, 360 робочих днів. Режим роботи технологічного обладнання (зерносушарки) – 80 діб на рік (сезонна робота). Решта року (період зберігання і реалізації) – 1 зміна; 280 діб.

Об'єкт проектування після проведення реконструкції не відноситься до переліку об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку.

9.2 Суттєві фактори, що спливають на стан навколишнього природного середовища з урахуванням можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Практично єдиним вагомим впливом на навколишнє середовище, що створюється даним об'єктом будівництва, є викиди в атмосферу забруднюючих речовин. Основні показники валових викидів та розраховані приземні концентрації цих речовин наведені в таблиці 9.1.

Таблиця 9.1 — Загальні обсяги викидів в атмосферу забруднюючих речовин, що змінюються даним проектом, та їх розраховані приземні концентрації на границі СЗЗ

Код речовини	Назва речовини	Викиди речовини				Розраховані максимальні приземні концентрації речовини в атмосфері на границі СЗЗ з врахуванням фонових концентрацій, долей ГДК
		До реконструкції		Після реконструкції		
		г/с	т/рік	г/с	т/рік	
183	Ртуть та її сполуки	1,11е-6	1,19е-5	5,77е-6	4,115е-5	0,40
301	Азоту діоксид	0,99025	12,7399	4,42051	33,3934	0,60
304	Азоту оксид	-	-	0,000706	0,00071	0,40
328	Сажа	0,0008133	0,00059	0,0416	0,04198	0,47
330	Ангідрид сірчистий	0,0017283	0,001022	0,02703	0,026712	0,053
337	Вуглецю оксид	0,57458	3,6171	12,496	76,702	0,11
410	Метан	0,05244	0,151374	0,101135	0,445964	0,40
703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	-	-	0,000177	0,00018	0,89

Код речовини	Назва речовини	Викиди речовини				Розраховані максимальні приземні концентрації речовини в атмосфері на границі СЗЗ з врахуванням фонових концентрацій, долей ГДК
		До реконструкції		Після реконструкції		
		г/с	т/рік	г/с	т/рік	
2754	Вуглеводні граничні	0,01514	0,04248	0,05775	0,06822	0,41
2902	Пил (суспендовані частинки недиференційовані за складом)*	3,388293	15,583	20,2139	49,4942	0,90
10417	Пил зерновий	0,755893	4,931149	17,6655	39,5973	0,99

* - сума викидів всіх суспендованих частинок підприємства, у т.ч.: пилу зернового.

Аварійні та залпові викиди, в результаті яких приземні концентрації забруднюючих речовин можуть досягти небезпечного для життя людини рівня не допускаються. Тобто ризику виникнення надзвичайних екологічних ситуацій немає.

9.3 Якісні та кількісні показники оцінки рівнів екологічного ризику та безпеки для життєдіяльності населення проектованої діяльності. Заходи, що гарантують здійснення діяльності відповідно до екологічних стандартів та нормативів.

Для погіршення умов життєдіяльності місцевого населення по причині будівництва даного об’єкту немає підстав. В проекті передбачається використати сучасні прогресивні рішення, комплекс яких включає:

а) ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- енергозберігаючі – встановлення обліку електроенергії на вводах мереж, встановлення необхідної кількості вимикачів для управління електроосвітленням по приміщеннях, встановлення електророзеток для підключення приладів місцевого електроосвітлення; встановлення необхідної запірної арматури та приладів;

б) захисні заходи:

- застосування прогресивного технологічного обладнання провідних іноземних фірм, обладнаного автоматичними системами контролю за веденням технологічних процесів в рамках заданих параметрів;
- забезпечення зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі шляхом підняття джерел викидів на висоту, використання систем аспірації з ефективними фільтрами;
- ретельне збирання та передача на утилізацію спеціалізованим організаціям всіх видів відходів;

в) охоронні заходи:

- проводити систематичний контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин в атмосферу лабораторією, яка має відповідну акредитацію, прямим методом за допомогою реєструючих приладів. В основу систем контролю установлених величин ГДВ (ТПВ) покласти метод контролю величин фактичних викидів забруднюючих величин в атмосферу з джерел і порівняння їх з установленими ГДВ;
- всі небезпечні відходи вивозяться на відповідні підприємства для переробки з метою їх раціонального використання чи утилізації.
- до здачі об'єкта в експлуатацію замовник повинен в установленому порядку отримати дозвіл на викиди забруднюючих величин та дозвіл на розміщення відходів.

Сума компенсаційних заходів за викиди пилу в навколишнє середовище, які будуть здійснюватись через стаціонарні джерела підприємства після реконструкції становить 102 685 грн 10 коп.

9.4 Перелік залишкових впливів.

По всіх видах впливів на навколишнє середовище відсутнє перевищення допустимого нормативного рівня.

9.5 Вжиті заходи щодо інформування громадськості про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення.

Замовник зобов'язуться повідомити місцеву громадськість про заплановану діяльність відповідно до вимог чинного законодавства.

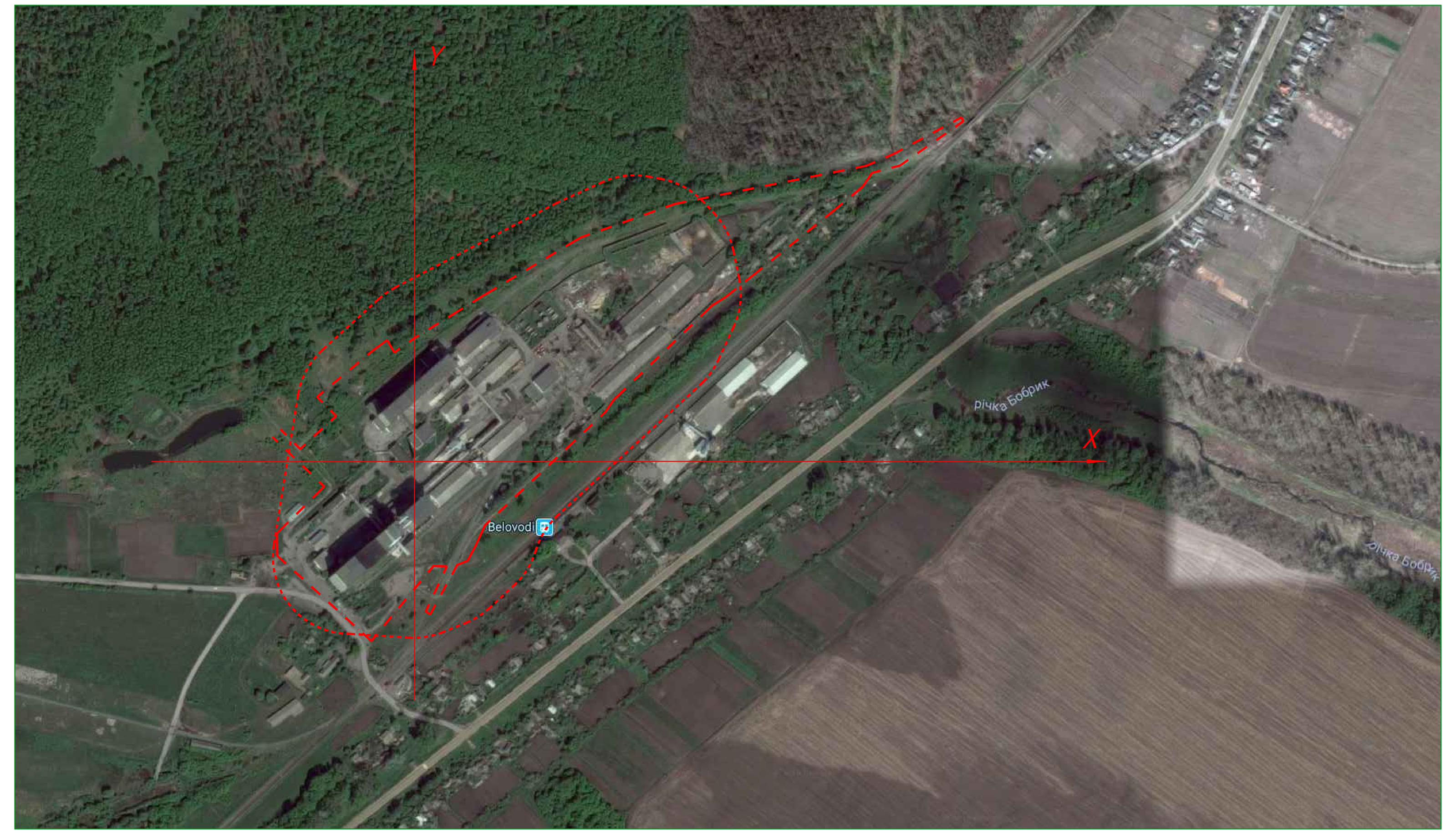
9.6 Зобов'язання замовника щодо здійснення проектних рішень відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації об'єкта планової діяльності.

Замовник проекту “Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області” зобов'язується виконувати всі природоохоронні заходи, які намічені даним проектом.

"ЗАМОВНИК”	**"ГЕНПРОЕКТУВАЛЬНИК”**
	ПрАТ “ЧЕРКАСИЦИВІЛЬПРОМПРОЕКТ”
______________________________	______________________________
	Директор А.І.Нагорний

КРЕСЛЕННЯ РОЗПЛАНУВАННЯ
М 1:1000

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
М 1:5000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Межа території згідно кадастрового плану (кадастровий номер 5924182000:01:007:0227)
- Межа ділянок благоустрою №1 та №2
- Будівлі та споруди, що проектуються
- Будівлі та споруди, що підлягають реконструкції
- Існуючі будівлі та споруди
- Будівлі та споруди, будівництво яких передбачається на перспективу
- Покриття проїздів гідропресованою плиткою "Подвійне Т" (тип 1)
- Покриття тротуарів дрібнорозмірною плиткою ФЕМ (тип 2)
- Озеленення
- Камінь бетонний бортовий марки БР100.30.15
- Камінь бетонний бортовий марки БР100.20.8

Джерела викиду шкідливих речовин в атмосферу:

Існуючі (№1-60, 6070-6109)

6074 площадне джерело

35 точкове джерело

Проектовані (№61-103)

75 площадне джерело

91 точкове джерело

Санітарно-захисна зона

РТ1 розрахункова точка на границі СЗЗ

Розрахунок рівня шуму

РТШ 1 розрахункова точка для визначення рівня шуму

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м2	Координати квадрату сітки, примітки
1.1÷1.9	Силоси для зберігання зерна ємністю			
	по 6500 т (9 шт.)			проект.
1.10÷1.14	Силоси для зберігання зерна ємністю			
	по 6500 т (5 шт.)			персп.
2	Робоча башта			проект.
3.1÷3.6	Силоси для зберігання зерна ємністю			
	по 1000 т (6 шт.)			проект.
4	Сушарка потужністю 50 т/год.			реконстр.
5	Сушарка потужністю 90 т/год.			проект.
6	Сушарка потужністю 90 т/год.			проект.
7	Завальна яма з навісом та			
	приміщенням операторної			проект.
8.1, 8.2	Бункери для відвантаження зерна на			
	залізничний транспорт			проект.
9	Бункер для відвантаження зерна на			проект.
	автотранспорт			
10	Склад тимчасового зберігання			
	відходів		88.8	проект.
11	Трансформаторна підстанція	1	72.54	проект.
12.1	Протипожежна насосна станція			проект.
12.2	Дизель-генераторна			проект.
13.1, 13.2	Пожежні резервуари ємністю 2х135 м3			проект.
14	Резервуар очищених зливових вод			проект.
15	Очисні споруди зливових вод			проект.
16	ШРП			проект.
17	Соговий корпус			існ.
18	Вагова з лабораторією			реконстр.
19.1, 19.2	Підземні транспортні галереї			проект.
20	Автомобільні ваги			проект.
21.1-21.3	Залізничні ваги			проект.
22.1, 22.2	Пробовідбірники (2 шт.)			проект.
23	Відділення приймання зерна з			
	автотранспорту			реконстр.
24	Будівля під норію (інв. №9044)			реконстр.
25.1-25.2	Силоси для зберігання зерна ємністю			
	по 7500 т (2 шт.)			проект.
26.1-26.2	Силоси для зберігання зерна ємністю			
	по 400 т (2 шт.)			проект.
27.1-27.3	Норійна вежа			проект.
28	Транспортна галерея			проект.
29	Пункт відвантаження зерна на			
	залізничний транспорт			реконстр.
30	Відділення попередньої очистки			реконстр.
31	Операторна комплексу			проект.
32	Площадка відпочинку з альтанкою			проект.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
ГАП		Нагорний			06.18
ГІП		Щербак			06.18
Норм.контр.		Андреєва			06.18
Розробив		Нагорна			06.18

69-17-00-ОВНС

Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Білводська, 2, с. Білвод, Роменського району, Сумської області

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	1	2

Джерела впливу на навколишнє середовище
Ситуаційний план

ПрАТ "ЧЕРКАСИЦИВІЛЬПРОМПРОЕКТ"

А1 з відст.

Принципова схема очисних споруд дощової каналізації (поз.15)

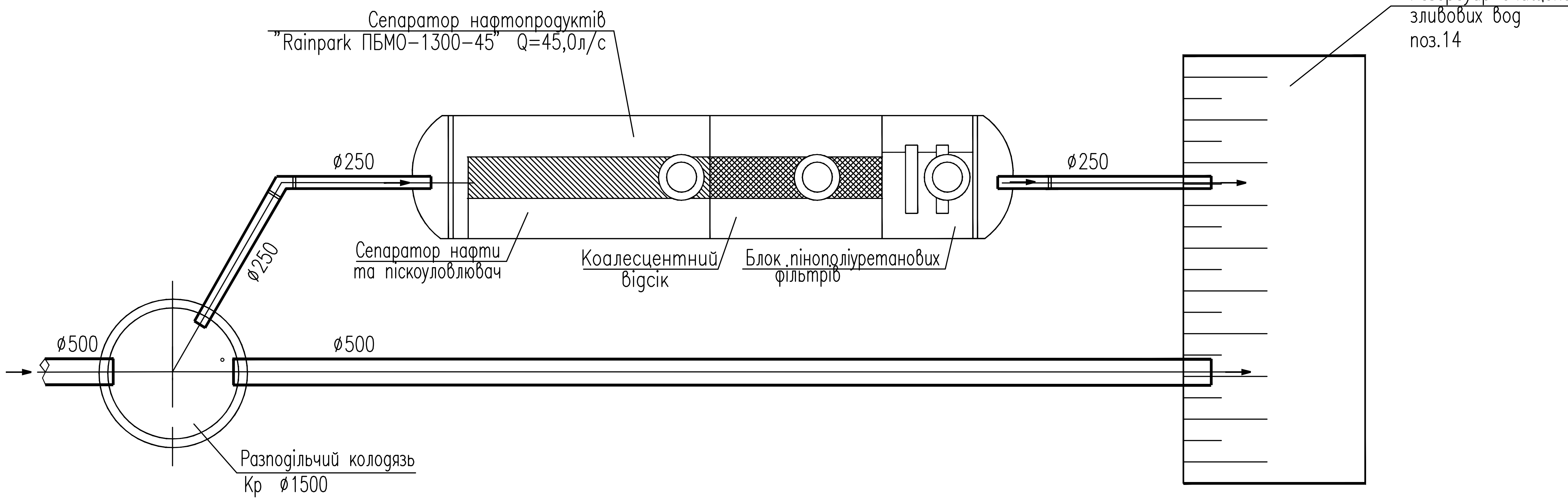
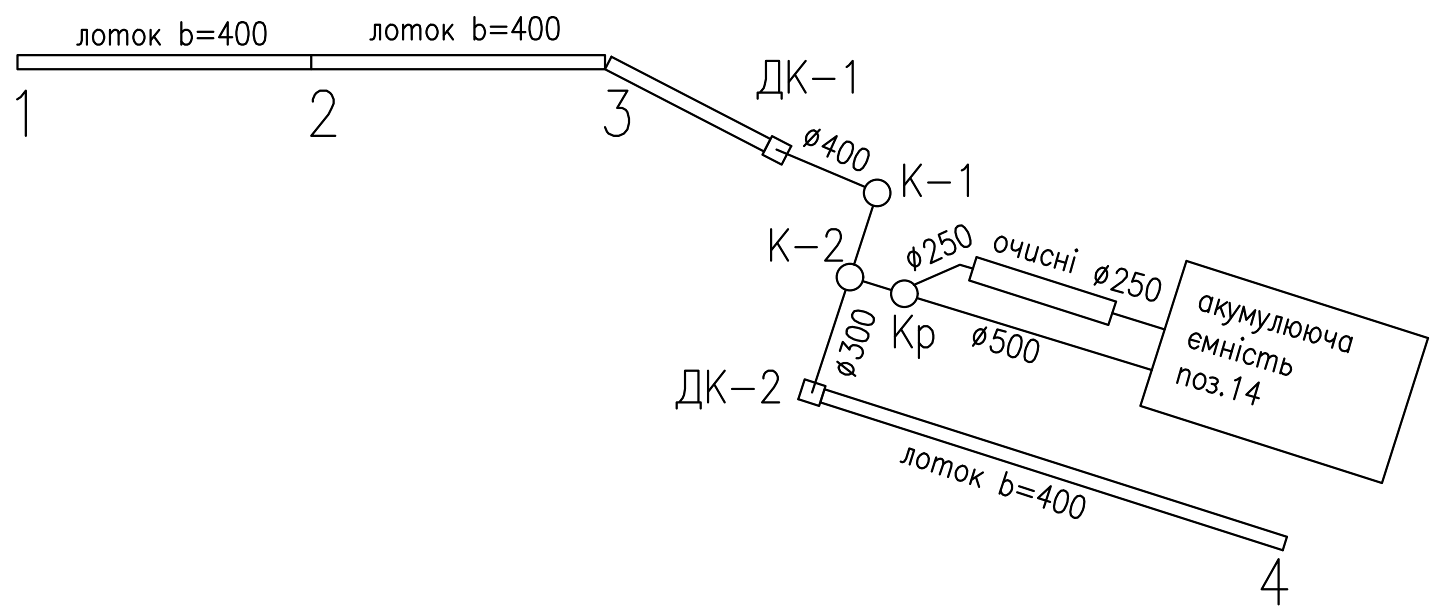
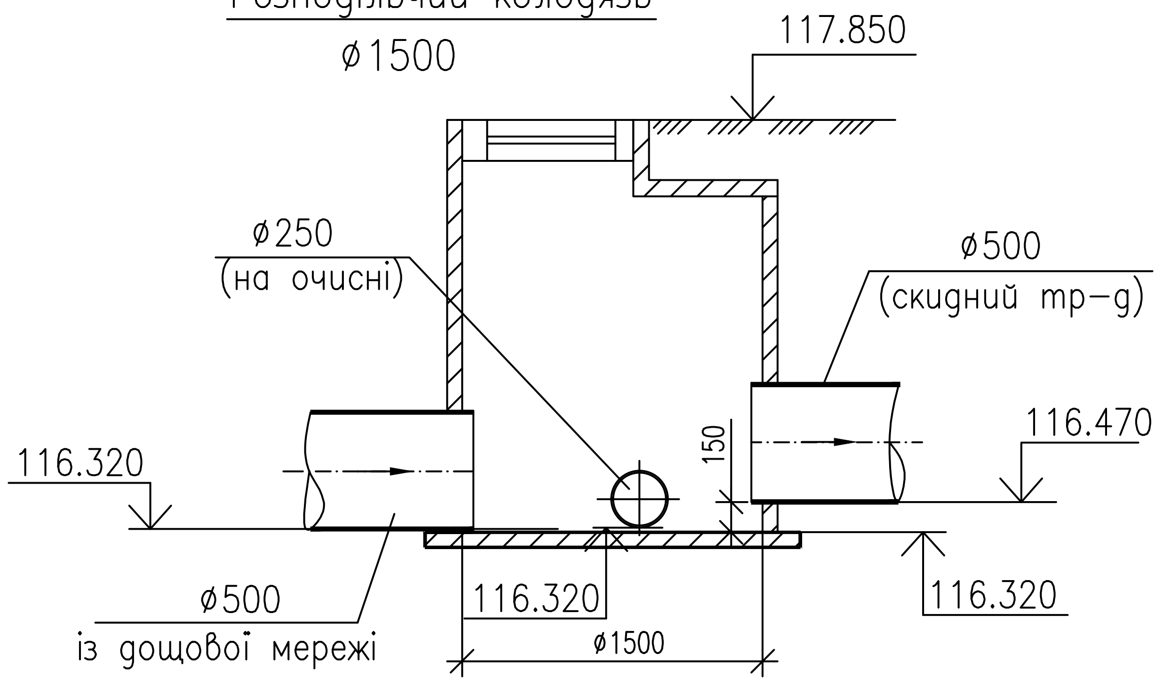


Схема розкладки лотків



Розподільчий колодязь
ø1500



						69-17-00-ОВНС
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області
ГАП	Нагорний				06.18	Стадія: П / Аркуш: 2 / Аркушів:
ГІП	Щербак				06.18	
Норм.контр.	Андреєва				06.18	
Перевірив	Бочко				06.18	Принципова схема очисних споруд дощової каналізації (поз.15). Розподільчий колодязь. Схема розкладки лотків
Розробив	Нагорна				06.18	ПрАТ "ЧЕРКАСИЦИВІЛЬПРОМПРОЕКТ"

Інв.№ ор. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А3 з відх.

ПОГОДЖЕНО
Директор
ПрАТ “Черкасицивільпромпроект”

ЗАТВЕРДЖУЮ

м.п.____________________А.І.Нагорний

м.п.______________________________

“___”________________20___ р.

“___”________________20___р.

ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ОВНС

Назва об'єкта **Реконструкція адміністративних та виробничих будівель та споруд пункту приймання, зберігання, очистки та відвантаження зерна на залізничний транспорт з добудовою, за адресою: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменського району, Сумської області**

Генеральний проектувальник **ПрАТ “Черкасицивільпромпроект”**

Перелік співвиконавців ____

Характер будівництва **реконструкція**
(нове будівництво, розширення, реконструкція, технічне переоснащення та ін.)

Місцезнаходження **Сумська обл., с. Біловод, вул. Біловодська, 2**
(адміністративне положення, межі території майданчика (траси) будівництва та їх варіантів)

Стадія проектування **проект**

Перелік джерел впливів **пункти розвантаження зерна з автомобілбного транспорту, пункти навантаження зерна на автомобілі та залізничний транспорт; силоси для оперативного, тимчасовго та тривалого зберігання зерна; сушарки зерна; системи аспірації, очистки та транспортування зерна та відходів; бункери тимчасового зберігання відходів; автомобілі, що рухаються територією підприємтва**

Перелік очікуваних негативних впливів **не очікуються**

Перелік компонентів навколишнього середовища, на які оцінюються впливи **повітряне середовище**

Вимоги до обсягу та етапів проведення ОВНС **згідно ДБН А.2.2-1-2003**

Вимоги до участі громадськості **Інформування населення в установленому порядку про плановану діяльність та врахування інтересів громадськості**

Додаткові вимоги **немає**

Порядок проведення і строки підготовки матеріалів ОВНС **згідно договору**

Замовник__________________

Генпроектувальник______________

СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Департамент екології та охорони природних ресурсів

пл. Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 62-97-99

E-mail: pek@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 38136517

05.02.2018 № 01-20/321 на № ________ від ________

Архітектурний Центр

вул. Новомістенська, 1/2, прим. 93,
м. Суми, 40022

Про видачу величин фонових концентрацій забруднюючих речовин

Для виконання детального плану території земельної ділянки, з метою реконструкції споруд з добудовою виробничого комплексу (вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменський район) пропонуємо приймати наступні значення фонових концентрацій забруднюючих речовин (мг/м^3):

Оксид вуглецю – 0,4;
Діоксид азоту – 0,018;
Діоксид сірки – 0,02;
Пил – 0,05.

Розрахунок виконано відповідно до «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (п. 1.3, 4.8), затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001р. № 286 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001р. за № 700/5891.

Директор Департаменту екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації **І.В.Кривозуб**

«ПОГОДЖЕНО»
Начальник Головного управління Держпродспоживслужби в Сумській області **В.В.Моісеєнко**

«05» 02 2018

Бухановська 63 28 39

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Героїв Сумщини, буд.1, м. Суми, 40000 тел. (0542) 77-06-36, 77-04-72, факс 77-07-18
e-mail: pgdsumy@meteo.gov.ua ідентифікаційний код 21121370

30.01.2018р № 02-39/13-65 на № ________ від ________

Директору ТОВ
«Архітектурний центр»

Бикову В.Б.

На Ваш запит надаємо кліматичну характеристику для об'єкту розташованого за адресою: с. Біловод, вул. Біловодська,2 Роменського району Сумської області за даними спостережень найближче розташованої метеостанції Ромни.

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, ^{0}С +25,0^0	
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, Т, ^{0}С -7,3^0	
Середня річна температура повітря	+6,7^0
Середня річна кількість опадів	628 мм
Середньорічна роза вітрів, %	
Північний	10,7
Північно-східний	9,7
Східний	16,0
Південно-східний	9,4
Південний	11,8
Південно-західний	12,1
Західний	16,9
Північно-західний	13,4
Переважаючий напрямок вітру	західний
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%	10 – 11 м/с
Максимальна зареєстрована швидкість вітру	28 м/с

Начальник О.М. Пономарьов

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ * СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ КОД 21121370

Вик. Агафонова Т.І.
770470

Вісті Роменщини

МІСЬКРАЙОННА ГАЗЕТА

Видається з січня 1918 року • Субота, 10 березня 2018 року • № 11 (13997)

Милі, чарівні берегині Сумщини!

З ніжністю і любов'ю вітаємо вас зі святом весни — 8 Березня.

Нехай кожен ваш день буде сонячним та радісним, на вашу честь розквітають квіти й звучить світла музика добра, довкола панують кохання і душевна гармонія!

Бажаємо вам щастя та удачі, міцного здоров'я і сильного плеча поруч. Нехай на нашу згорьовану землю прийде довгожданий мир і запанують у душах злагода й любов!

*З повагою **Микола КЛОЧКО**, голова Сумської обласної державної адміністрації.*

***Володимир ТОКАР**, голова Сумської обласної ради.*

Сердечно вітаю зі святом весни, любові і краси – 8 Березня!

ВОНА ЛАМАЄ СТЕРЕОТИПИ

Найяскравіший політик минулого століття екс-прем'єр Великобританії Маргарет Тетчер якось сказала: «Будь-яка жінка, котра розуміє проблеми в управлінні домашнім господарством, зрозуміє проблеми і в управлінні країною». На жаль, в Україні особливо чоловіки не настільки високої думки про представниць чарівної статі. Чи не тому й до керма державної влади чи місцевого самоврядування співвітчизниць не дуже підпускають. Здебільшого воліють залишатися в такому собі чоловічому клубі. Втім чарівні і водночас харизматичні жінки інколи ламають усі стереотипи.

Одна з таких представниць — заступник голови Сумської обласної ради Тетяна ГОЛОВКО. Вишукана жінка з приємною посмішкою, милозвучним голосом і... сильним характером. За недовгий час перебування на посаді вона зуміла завоювати авторитет і повагу не лише депутатів, а й керівників обласних управлінь, підлеглих. Спілкуємося з нею про роботу та особисте життя напередодні свята — Міжнародного жіночого дня.

— Тетяно Іванівно, розкажіть про себе: звідки ви, якого роду?

— Народилася в місті Ромни. Тато більшу частину життя працював економістом на одному із заводів. Мама — на іншому підприємстві в бібліотеці, згодом — у банку. Нині вони обоє пенсіонери.

— Кажуть, що родом ми всі з дитинства. А яким воно було у вас?

— Я була активною, життєрадісною, комунікабельною дівчинкою, намагалася завжди захищати слабших. Відвідувала багато гуртків, якийсь період у школі, коли я — відмінниця навчання — мала незадовільну поведінку через з'ясування стосунків із хлопцями на кшталт хто з нас авторитетніший.

— Закінчивши школу, ви...

— Вступила до Сумського сільськогосподарського інституту, згодом закінчила Харківський регіональний інститут Академії державного управління при Президентові України. Перша професія — економіст-бухгалтер, друга — державне управління.

— Чим же привабила професія економіста?

З перших уст

можна було вже самому писати програми, працювати в Excel — для мене це було справжнім відкриттям. Цьому, на жаль, в інституті ще не навчали, тож залишалося самотужки розвиватися, багато вчитися, опановуючи комп'ютерну грамотність. Певних знань і досвіду мені додало й те, що я брала участь у багатьох міжнародних програмах та проектах. Завжди вдосконалювала свої знання і продовжую робити це й нині.

— Не зовсім, оскільки зарплата посадових осіб органів місцевого самоврядування не дає можливості бути такою в повному розумінні цього слова. Але я не вимоглива в своїх забаганках, тож вистачає. Крім того, у фінансах покладаюся на чоловіка, а дякуючи батькам, не довелося вирішувати проблему з житлом. Хоча я завжди розраховую на себе.

— У вас є друзі, хто вони?

— Найближчі — це, безумовно, мої рідні. Друзів, які багато років поруч, небагато. Приятелів — удосталь. Це й чоловіки, й жінки. Нас об'єднують спільні інтереси, теми для спілкування та захоплення. Головне для мене, щоб люди, з якими я, як колись казали в дитинстві, «вожуся», були цікавими особистостями, багатогранними і щирими.

— А коли випадає вільна від роботи, громадського життя хвилинка, ви...

— Знаходжу можливість спілкуватися з родиною, друзями. Читаю, намагаюся кудись виїхати, аби «змінити картинку». Люблю щось робити руками — малювати, вишивати.

— Яке досягнення в житті вважаєте найбільшим?

— Народження доньки.

уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації (пл. Незалежності, 2, м. Суми, 40030. Електронна адреса: pek@sm.gov.ua Тел. 0-542-77-08-61. Контактна особа: Шкробот Інна Вікторівна).

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого подаються зауваження і пропозиції, та строки подання зауважень і пропозицій

Департамент екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації.

Поштова адреса: пл. Незалежності, 2, м. Суми, 40030.

Електронна адреса: pek@sm.gov.ua

Номер телефону: 0-542-77-08-61.

Контактна особа: Шкробот Інна Вікторівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього повідомлення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 62 аркушах, викопіювання з газет повідомлень про плановану діяльність — 4 аркуші, довідки сільських рад щодо розміщення повідомлень на дошках об'яв — 3 аркуші, копії договорів на публікацію оголошень про громадські слухання в засобах масової інформації — 8 аркушів, копія дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки — 3 аркуші, гарантійний лист щодо сплати за проведення громадського обговорення — 1 аркуш.

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного в пункті 6 цього повідомлення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливе щодня, крім вихідних, із 12.03.2018 р.:

НГВУ «Охтирканафтогаз» ПАТ «Укрнафта» (вул. Київська, 119, м. Охтирка, Сумська область, контактна особа Чуєв Олександр Васильович, тел. 6-77-18);

Дібрівська сільська рада (вул. Садова, 7, с. Діброва Роменського р-ну Сумської обл., тел. (05448) 9-21-31, контактна особа Панченко Петро Мефодійович);

Галківська сільська рада (вул. Миру, 1, с. Галка Роменського р-ну Сумської обл., тел. (05448) 9-56-36, контактна особа Кузьменко Руслан Вікторович);

Кошарівська сільська рада (вул. Ворошилова, 81, с. Кошари Конотопського р-ну Сумської обл., тел. (05447) 5-51-43, контактна особа Йотка Микола Олександрович).

...иву на довкілля планованої діяльності 201811646

...МЛЕННЯ

...кого обговорення звіту ...ву на довкілля

Ведення планованої діяльності передбачається в межах існуючого гірничого відводу. Миколаївське нафтогазоконденсатне родовище розташоване в Роменському р-ні Сумської обл. на території Гришинської та Малобубнівської сільських рад. Погодження на гірничий відвід: Гришинська сільська рада (рішення від 22.08.2017 р.), Малобубнівська сільська рада (рішення від 23.08.2017 р.).

2. Суб'єкт господарювання

Публічне акціонерне товариство «Укрнафта» (код 00135390): пров. Несторівський, буд. 3-5, Шевченківський р-н, м. Київ, 04053, Україна, тел. (044) 506-10-03.

Відокремлений підрозділ: нафтогазовидобувне управління «Охтирканафтогаз» (код 05398533): вул. Київська, 119, м. Охтирка, Сумська обл., 42700, Україна, тел. (05446) 3-10-76.

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації. Поштова адреса: пл. Незалежності, 2, м. Суми, 40030. Електронна адреса: pek@sm.gov.ua Номер телефо-

...ськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) й усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу. Пропозиції, подані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання (перші) відбудуться **26.03.2018 р.** о 9.00 год. у приміщенні Роменської районної державної адміністрації (м. Ромни, б-р Свободи, 1).

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації (пл. Незалежності, 2, м. Суми, 40030. Електронна адреса: pek@sm.gov.ua Тел. 0-542-77-08-61. Контак-

дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки — 3 аркуші, гарантійний лист щодо сплати за проведення громадського обговорення — 1 аркуш.

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного в пункті 6 цього повідомлення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливе щодня, крім вихідних, із 12.03.2018 р.:

НГВУ «Охтирканафтогаз» (вул. Київська, 119, м. Охтирка, Сумська обл., контактна особа Чуєв Олександр Васильович, тел. 6-77-18);

Гришинська сільська рада (вул. Миру, 35, с. Гаврилівка Роменського р-ну Сумської обл., тел. (05448) 9-44-17, контактна особа Хачко Валентина Іллівна);

Малобубнівська сільська рада (вул. Садова, 7, с. М. Бубни Роменського р-ну Сумської обл., тел. (05448) 9-21-31, контактна особа Король Віктор Олексійович).

ЗАЯВА ПРО НАМІРИ

1. Інвестор (замовник): ТОВ «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР».

Поштова адреса: 36029, Полтавська обл., м. Полтава, пл. Павленківська, 24.

2. Місцерозташування майданчиків (трас) будівництва: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменський район, Сумська область.

3. Характеристика діяльності (об'єкта): елеватор для зберігання зерна.

Відповідно до Переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28.08.2013 р. № 808, дане підприємство не належить до переліку об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку. Транскордонний вплив відсутній.

Технічні й технологічні дані: планується реконструкція адміністративних і виробничих будівель із добудовою;

в результаті об'єм зберігання зерна збільшиться з 104800 тонн до 170300 тонн.

4. Соціально-економічна необхідність проектованої діяльності: забезпечення місцевого населення додатковими робочими місцями; в результаті реконструкції зростуть відрахування до місцевого й державного бюджетів.

5. Потреба в ресурсах при будівництві та експлуатації:

земельних: 16,8081 га (за договором оренди землі);

сировинних: зросте потреба у природному газі — 5000 куб. м/год.;

енергетичні (паливо, електроенергія, тепло): зросте потреба в електроенергії — 1000 кВт;

трудових: загальна чисельність зросте до 30 осіб.

6. Транспортне забезпечення (при будівництві й експлуатації): транспорт при будівництві — генпідрядника, при експлуатації — замовника.

7. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за варіантами: СЗЗ 100 м.

8. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за варіантами: немає.

9. Можливі впливи планованої діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище:

клімат і мікроклімат: не впливає;

повітряне: в атмосферу від виробничого обладнання та автомобілів здійснюватимуться викиди таких забруднюючих речовин: пил зерновий, ртуть металева, азоту діоксид, азоту оксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, метан, без(а)пірен, вуглеводні граничні. Перевищення допустимих концентрацій цих речовин в атмосфері не передбачається.

Теплові викиди, ультразвук, електромагнітні та іонізуючі випромінення відсутні;

водне: не впливає; дощові й талі води з території відводяться по спланованій поверхні на очисні споруди, а потім у резервуар очищених зливових вод;

ґрунт: не впливає;

рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: охоронної зони для рослинного і тваринного світу, а також заповідних об'єктів у санітарно-захисній зоні підприємства немає;

навколишнє соціальне середовище (населення): не впливає;

навколишнє техногенне середовище: не впливає.

10. Відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення:

всі відходи вивозитимуться відповідно до чинних договорів зі спеціалізованими підприємствами, які мають право приймати й утилізовувати чи переробляти вказані відходи. Відповідні договори будуть укладені до початку експлуатації об'єкта.

11. Обсяг виконання ОВНС: згідно з ДБН А.2.2-1-2003.

12. Участь громадськості: вул. Біловодська, 2, с. Біловод, Роменський район, Сумська область із 10.00 до 16.00 год. у робочі дні та на громадських слуханнях у приміщенні Біловодської сільської ради за адресою: б-р Миру, 10А, с. Біловод, Роменський р-н., Сумська обл.

На сторожі

Повідомляйте про підозріле

Шановні жителі Сумщини! Якщо ви помітили поблизу об'єктів паливно-енергетичного комплексу регіону підозрілих осіб або маєте інформацію про можливі терористичні чи диверсійні прояви на вказаних об'єктах, звертайтеся в управління СБ України в Сумській області телефоном (0542) 610-069 або на електронну адресу: usbu_sum@ssu.gov.ua

Якщо помітили предмети, які можуть виявитися вибуховими пристроями, необхідно:

не порушуючи обстановки біля місцезнаходження підозрілого предмета, здійснити невідкладні заходи щодо організації особистої безпеки й оточуючих;

терміново повідомити телефоном 102 про виявлений вибуховий пристрій або підозрілий предмет (назвати своє прізвище, домашню адресу, номер телефону, точне місцезнаходження небезпечної знахідки) та місце, де ви чекатимете на прибуття правоохоронців.

Прес-група УСБУ в Сумській області.

Вісті Роменщини

МІСЬКРАЙОННА ГАЗЕТА

Видається з січня 1918 року • Субота, 17 лютого 2018 року • № 8 (13994)

Благодійність

Ми єдині — і в цьому міць

Добро творити легше, ніж здається. Справжнє благо — не чекати прихильності долі для себе, а віддавати тепло свого серця ближньому. Адже поруч із нами живуть ті, кому пощастило менше.

Коли в життя родини чорним буревієм вривається хвороба, враз усе змінюється, стає важче сприймати яскраві кольори буденності, помічати світлі миті. Й наскільки таким людям легше, якщо оточуючі підтримують…

Світлана Ковальова 30 років присвятила педагогічній роботі, 15 з яких працює з особливими дітками. Професія реабілітолога стала її покликанням. Однак страшний діагноз — карцинома печінки — зруйнував усі плани. Наразі жінка проходить дороговартісні сеанси хіміотерапії.

Аби підтримати роменку, в міському Будинку культури провели благодійний концерт. Його ініціаторами виступили Катерина Лук'яненко і Вікторія Мурич.

Того вечора зал був заповнений ущент, у фойє діяла виставка-продаж робіт місцевих умільців. А зі сцени солісти, вокальні ансамблі й танцювальні колективи дарували глядачам свої найкращі твори. Очільник Ромен Сергій Салатун і секретар міської ради Валерій Мицик також прийшли на захід, побажали Світлані Миколаївні здоров'я та подякували тим, у кого гаряче серце. Були в залі й батьки жінки Ольга і Микола Скрипалі та колеги з центру реабілітації дітей-інвалідів.

Не обійшлося і без зіркового гостя

Знай наших!

Заслужений працівник культури

Володимир Мелешко, керівник народного аматорського чоловічого вокального ансамблю «Посульські козаки» Пустовійтівського сільського будинку культури, отримав почесне звання «Заслужений працівник культури України» (Указ Президента України від 8 листопада 2017 року № 355/2017).

Відзнаку Володимиру Григоровичу вручив очільник Сумщини Микола Клочко. Захід відбувся в концертному залі обласної філармонії. Також із черговим здобутком митця привітали керівництво Роменщини, «Роменського районного організаційно-методичного центру куль-

20.00 Подробиці
21.30 Толочко. Підручник історії
22.15 Т/с «Перша спроба»
2.05 Х/ф «БЛАГІ НАМІРИ»

ІНТЕР+
7.30, 13.35 Х/ф «ЗАРАДИ

...«ЗМІ НА БОРТУ ЛІТАКА»

СТБ
7.00 «Хата на тата»
9.00 Все буде смачно!
10.00 Караоке на Майдані
11.15 Євробачення 2018. Національний від₴ір

КАЛЕНДАР
Схід 6.50 Захід 17.33
Тривалість дня 10.43
Перша чверть 23 лютого
Місяць у Раку
Іменини святкують: Антоній, Євгеній, Марія, Олексій
ПОГОДА: вночі -21°С, ясно; вдень -14°С, ясно; увечері -21°С, ясно.

7.45, 8.45 М/с «Панда Кунг-Фу: Легенди крутості»
9.45 Х/ф «СХІД ТЕМРЯВИ»
11.25 Х/ф «СПЛЯЧА КРАСУНЯ»
12.30 Казки У Кіно
14.00, 3.15 Панянка-селянка
15.00, 21.30 Танька і Володька
17.00 Одного разу під Полтавою
18.00 Х/ф «АВАТАР»

10.00, 23.40 Телемаркет
13.00 День у мегаполісі
15.10 Крок до зірок. 20 років
15.35 Ситуація
15.45, 1.30 Х/ф «БЕЗТУРБОТНА»
17.40 Х/ф «ВІКТОРІЯ ТА АЛЬБЕРТ»
21.00, 0.40, 3.20 СТН-тижневик
21.30, 1.10, 3.50 СТН-спорт-тижневик
21.50 Х/ф «ВЕЛИКИЙ МЕДІЧІ: ЛИЦАР ВІЙНИ»

23.00 Х/ф «БАТЬКИ І ДІДИ»
0.30 Х/ф «ЗРАДНИЦЯ»
2.00, 3.30 Х/ф «ЗНИКЛА ЕКСПЕДИЦІЯ»

УСМІХНІТЬСЯ!

— Ви такий висококласний фахівець. Компанії соромно платити вам мізерну зарплату. Ви звільнені.

КОНКУРС

Коржівська сільська рада оголошує конкурс із відбору суб'єктів оціночної діяльності, які будуть залучені до проведення незалежної оцінки вартості об'єкта нерухомого майна комунальної власності Коржівської сільської ради.

Інформація про об'єкт оцінки:

Назва об'єкта оцінки: частина нежитлового приміщення загальною площею 28,5 кв. м.

Найменування балансоутримувача: Коржівська сільська рада.

Місцезнаходження об'єкта оцінки: Роменський р-н, с. Коржі, вул. Паркова, 1.

Мета проведення оцінки: передача в оренду.

Претенденти подають у запечатаному конверті конкурсну документацію, що складається з:

підтвердних документів;

пропозицій щодо ціни виконання робіт з оцінки, калькуляції витрат, пов'язаних із виконанням таких робіт, а також строку виконання робіт (у календарних днях), запечатаних в окремому конверті;

документів щодо практичного досвіду виконання робіт з оцінки разом із заповненою інформацією щодо досвіду претендента та оцінювачів, які будуть залучені до виконання робіт з оцінки майна та підписання звіту (згідно з додатком 2 до наказу ФДМУ від 31.12.2015 р. № 2075);

заяви на участь у конкурсі за встановленою формою (згідно з додатком 3 до наказу ФДМУ від 31.12.2015 р. № 2075).

Замовник робіт з оцінки та платник: Коржівська сільська рада.

Конкурс відбудеться 6 березня 2018 року о 14.00 год. у приміщенні Коржівської сільської ради.

Конкурсну документацію приймають за адресою: 42063, Роменський р-н, с. Коржі, вул. Паркова, 10. Тел. 9-85-42. Кінцевий термін подання документів 28 лютого.

КОНКУРСНА КОМІСІЯ.

ПОВІДОМЛЕННЯ

про початок процедури розгляду та врахування пропозицій громадськості щодо містобудівної документації — проекту детального плану території земельної ділянки (за межами населеного пункту) с. Біловод, вулиця Біловодська, 2 площею 16,8081 га Роменського району Сумської області з метою реконструкції споруд із добудовою виробничого комплексу

Містобудівна документація розробляється на підставі розпорядження Роменської районної державної адміністрації від 7.12.2017 р. № 336-ОД «Про виготовлення детального плану території земельної ділянки» Архітектурним центром «Інститут сучасного проектування».

Детальний план території земельної ділянки (за межами населеного пункту) с. Біловод, вулиця Біловодська, 2 площею 16,8081 га Роменського району Сумської області розробляється з метою реконструкції споруд із добудовою виробничого комплексу до існуючих будівель на території ПрАТ «Біловодський КХП».

Громадські обговорення відбудуться 6.03.2018 р. об 11.00 год. у приміщенні Біловодської сільської ради за адресою: б-р Миру, 10А, с. Біловод, Роменський р-н, Сумська обл. відповідно до постанови КМУ № 555 від 25.05.2011 р.

Відповідно до ч. 6 ст. 21 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» зауваження та пропозиції подавати в письмовому вигляді з урахуванням вимог законодавства до сектора містобудування та архітектури Роменської районної державної адміністрації за адресою: б-р Свободи, 1, м. Ромни, Сумська обл. і в Біловодську сільську раду за адресою: б-р Миру, 10А, с. Біловод, Роменський р-н, Сумська обл. до 6.03.2018 р.

Ознайомитися з матеріалами містобудівної документації можна на офіційному веб-сайті Роменської районної державної адміністрації (rmn.sm.gov.ua) — розділ «Консультування з громадськістю».

ПОВІДОМЛЕННЯ

про початок процедури розгляду та врахування пропозицій громадськості щодо містобудівної документації — проекту детального плану території загальною площею 80 га для ведення індивідуального садівництва

Містобудівна документація розробляється на підставі розпорядження голови Роменської районної державної адміністрації від 2.12.2016 р. № 378-ОД «Про виготовлення детального плану території земельної ділянки» ПрАТ «Сумський Промпроект».

Детальний план території земельної ділянки за межами населених пунктів на території Пустовійтівської сільської ради Роменського району, обмеженої автодорогою Юнаківка-Суми-Київ, межею території, на якій розташоване садівниче товариство «Засулля», межами м. Ромни та с. Герасимівка, розробляється для ведення індивідуального садівництва з метою забезпечення земельними ділянками учасників АТО, місцевих жителів сільської ради і з подальшим включенням у межі с. Герасимівка.

Відповідно до ч. 6 ст. 21 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» зауваження та пропозиції необхідно подавати в письмовому вигляді з урахуванням вимог законодавства в сектор містобудування та архітектури Роменської районної державної адміністрації за адресою: б-р Свободи, 1, м. Ромни, Сумська область та в Пустовійтівську сільську раду за адресою: с. Пустовійтівка, вул. Центральна, 69А до 2.03.2018 р. Тел. 9-51-42.

Ознайомитися з матеріалами містобудівної документації можна на офіційному веб-сайті Роменської районної державної адміністрації (rmn.sm.gov.ua) — розділ «Консультування з громадськістю».

ПУСТОВІЙТІВСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА.

Дякую за співчуття і підтримку

27 січня раптова смерть постукала у двері моєї родини назавжди забрала люблячого батька й чоловіка **КОЗАЧЕНКА Миколу Івановича**.

Висловлюю велику вдячність адміністрації та завідувачам усіх структурних підрозділів комунального закладу «Центр первинної медико-санітарної допомоги Роменського району», голові й депутатському корпусу Роменської районної ради, голові Роменської районної державної адміністрації та всім небайдужим людям за моральну підтримку й матеріальну допомогу в тяжкий для сім'ї час.

Особлива подяка дорогим для покійного сільським медичним працівникам Роменщини за те, що в робочі будні та найважчі хвилини життя були поруч із ним.

Дружина Козаченко Г.І.

РОБОТА

✓На роботу потрібен керівник друкарні: в/о, досвід роботи на керівній посаді, вміння правильно організовувати виробничий процес, відповідальність, ініціативність, стресостійкість, уміння працювати в колективі.
Обов'язки: контроль виробничо-трудового процесу, організація ремонту обладнання, оперативне планування і регулювання виробничих процесів, забезпечення вчасного випуску продукції. З/п мін. + % від прибутку.
☎099-516-64-84, 095-882-71-36. Юрій Миколайович.

✓Потрібні на роботу помічник кондитера, помічник по їдальні.
☎050-240-70-80.

✓Потрібні механізатори на «Джон Дір».
☎093-218-18-18, 096-220-98-51.

ПОВІДОМЛЕННЯ

2 травня 2003 року відкрилася спадщина після смерті Кохна Миколи Івановича. Всім спадкоємцям необхідно звернутися до приватного нотаріуса Роменського районного нотаріального округу Селезньової Т.О. за адресою: м. Ромни, вул. Монастирська, 4Г особисто чи через представника або шляхом направлення листа з метою оформлення своїх спадкових прав.

ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМИ

✓Втрачені державні акти на право приватної власності на землю серії СМ № 139227 пл. 0,038 від 10.08.2009 р. № 010962200855, серії СМ № 1319226 пл. 0,1 від 10.08.2009 р. № 010962200854 під забудову, ведення сільськогосподарських робіт, видані Роменським земельним кадастровим відділенням на ім'я Ковган Антоніни Іванівни.

✓Втрачене свідоцтво про право власності на житло за адресою: м. Ромни, вул. Маяковського, 70, кв. 35, видане органами приватизації виконкому міської ради 24 лютого 2000 р. на ім'я Ізосова Віталія Михайловича 1/6, Ізосової Тетяни Соломонівни 1/6, Ізосової Олени Віталіївни 1/6, Корчаки Олександра Станіславовича 1/6, Беримець Людмили Віталіївни 1/6, Беримець Світлани Валеріївни 1/6.

✓Втрачений (зіпсований) державний акт на право приватної власності на землю серії ІІ-СМ № 018975 для ведення товарного сільськогосподарського виробництва на території Андріяшівської сільської ради, виданий Андріяшівською сільською радою 11 вересня 2000 року, зареєстрований у Книзі записів державних актів на право приватної власності на землю за № 205 на ім'я Бодревського Олександра Васильовича.

✓Втрачене пенсійне посвідчення, видане УПФУ в м. Ромни Сумської області в 2015 р. на ім'я Юрченка Олександра Олексійовича.

✓Втрачений сертифікат на право на земельну частку (пай) серії СМ № 0228867 у колективному сільському господарстві «Червоний прапор» на території Великобубнівської сільської ради...

БІЛОВОДСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ
бульвар Миру, 10 - а, с. Біловод, Роменський район, Сумська область, 42065
телефон (98) 3-31, 3-51
E – mail: bilovodu@ukr.net Код ЄДРПОУ 04388811

28.03.2018 № 02-13/141

Директору
ТОВ «Кононівський елеватор»
К.В.Винокурову

Біловодська сільська рада Роменського району, Сумської області повідомляє про те, що «Заява про наміри» погоджена на 35 - й сесії сільської ради від 27.03.2018 року (рішення додається).

Додаток: на 1 арк.

Сільський голова **В.В.Саєнко**

Вик: Юрченко М.А.
98 3 51

Біловодська сільська рада
Роменського району Сумської області

СЬОМЕ СКЛИКАННЯ

ТРИДЦЯТЬ П'ЯТА СЕСІЯ

Р І Ш Е Н Н Я

Від 27 березня 2018 року с. Біловод

Про погодження «Заяви про наміри»
ТОВ "КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР"

Розглянувши «Заяву про наміри» ТОВ «Кононівський елеватор» щодо проведення реконструкції адміністративних та виробничих будівель з добудовою до існуючих будівель за адресою: Сумська область Роменський район, село Біловод вулиця Біловодська, 2, відповідно до ст. 26, ст.33 п.б4 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», сільська рада **В И Р І Ш И Л А:**

1. Погодити «Заяву про наміри» ТОВ «Кононівський елеватор» із зазначенням переліку очікуваних впливів на навколишнє природне середовище.
2. Замовнику ТОВ «Кононівський елеватор» повідомити Роменську районну державну адміністрацію про початок реконструкції об'єкту.
3. Дане рішення оприлюднити на стенді Біловодської сільської ради.
4. Контроль за виконанням даного рішення покласти на сільського голову Саєнка В.В.

БІЛОВОДСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА Роменського району Сумської області 04388811 УКРАЇНА

Сільський голова **В.В.Саєнко**

Додаток Ж

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесі розвантаження та відвантаження зерна та відходів

Джерела № 61, 62, 71-75, 93, 100, 101

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі методики:

1. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Т.3 / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.

2. “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнеия атмосферы”, Донецьк.

2. Розрахунок викиду пилу від процесів розвантаження/завантаження

Кількість пилу, що викидається в атмосферу:

$$M_{сек}=\frac{G}{p\times t\times 60}\times C\times k_4\times k_5 \quad \text{г/сек},$$

де V = G : ρ : t : 60, м^3/сек – об’єм пилоповіпряної суміші при вантаженні, м^3/сек;

G – кількість зерна (відходів) що вантажиться за раз, т;

t — час, що витрачається на одне вантаження з урахуванням всіх процесів, хв;

ρ – об'ємна вага зерна (відходів), т/м^3;

C – значення концентрації пилу в повітрі при пересипанні (Таблиця XI-5 [1]), г/м^3;

k_4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови (Таблиця 4.3.3 [2]).

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (Таблиця 4.3.4 [2]).

Річна кількість пилу, що викидається в атмосферу:

$$M_{рік}=M_{сек}\times t\times 60\times\frac{B}{G}\times 10^{-6} \quad \text{т/рік},$$

де T = (t / 60) x B / G – тривалість процесу, год/рік;

B — кількість зерна(відходів), що пересипається за рік, т/рік.

В таблиці представлено розрахунок викиду пилу від різних технологічних процесів:

Таблиця 1 — Розрахунок викидів пилу від процесів розвантаження та відвантаження зерна чи відходів.

№ джерела	G, т	t, хв	C, г/м^3	p, т/м^3	k_4	k_5	B, т/рік	T, год/рік	$M^{мр}$, г/с	$M^{рік}$, т/рік
приймання зерна з автомобілів (1 черга)										
61, 62	40	20	1,3	0,863	0,2	0,01	62500	521	0,0001004	0,0001883
повернення зерна з ж/д (1 черга)										
71, 72	2	20	1,3	0,752	0,2	1,0	25	4	0,000576	0,000009
відвантаження зерна на ж/д (1 черга)										
73, 74	67	20	1,3	0,752	0,2	1,0	55000	274	0,01930	0,01901
відвантаження зерна на автомобілі (1 черга)										
75	40	20	1,3	0,752	0,2	1,0	15000	125	0,01152	0,00518
відвантаження відходів (1 черга)										
93	10	20	1,3	0,4	0,2	1,0	5446,13	182	0,00542	0,00354
відвантаження відходів сепаратора №3 (2 черга)										
101	10	20	1,3	0,4	0,2	1,0	240	8	0,00542	0,00016
відвантаження відходів аспірації сепаратора №3 (2 черга)										
100	0,1	10	1,3	0,4	0,2	1,0	0,36	1	0,0001083	0,0000002

Додаток 3

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від роботи скальператорів та сепараторів

Джерела № 63-68, 98, 99.

1. Розрахунок викиду пилу та утворення відходів від роботи скальператорів

Скальператор - 2 шт (Джерела викиду №63, 64)

Параметри одного скальператора:

Обсяг зерна, що обробляється: 200 т/год, 57500 т/рік.

Тривалість роботи: 57500 / 200 = 288 год/рік.

Обсяг газоповітряної суміші, що викидається в атмосферу: 15200 м^3/год (4,22 м^3/с).

Вихідний овір: діаметр 0,5 м.

Висота викиду: 36 м.

Концентрація пилу на виході після всіх ступенів очистки не більше: 10 мг/м^3.

Питомий обсяг утвореня відходів залежно від маси оброблегого зерна: 2% .

Обсяг відходів, що утворитьсявід роботи одного скальператора:

$$E_{відходів} = \frac{57500 \times 2}{100} = 1150 \quad \textit{т/рік}$$

Викиди пилу в атмосферу від одного скальператора:

$$E_{пилу} = \frac{15200 \times 10^{-3} \times 10}{3600} = 0{,}0422 \quad \text{г/с}$$

$$E_{пилу} = \frac{57500}{200} \times 3600 \times 0{,}0422 \times 10^{-6} = 0{,}0437 \quad \text{т/рік.}$$

2. Розрахунок викиду пилу та утворення відходів від сепараторів №1 та №2

(1 черга)

Сепаратор - 2 шт (По два джерела на кожен сепаратор: Джерела викиду №65-68)

Параметри одного сепаратора:

Обсяг зерна, що обробляється: 100 т/год, 45000 т/рік.

Тривалість роботи: 45000 / 100 = 450 год/рік.

Обсяг газоповітряної суміші, що викидається в атмосферу від кожного джерела сепаратора: 7500 м^3/год (2,08 м^3/с).

Вихідний овір: діаметр 0,5 м.

Висота викиду: 25 м.

Концентрація пилу на виході після всіх ступенів очистки не більше: 10 мг/м^3.

Питомий обсяг утвореня відходів залежно від маси оброблегого зерна: 2% .

Обсяг відходів, що утворитьсявід роботи одного сепаратора:

$$E_{відходів} = \frac{45000 \times 2}{100} = 900 \quad \textit{т/рік}$$

Викиди пилу в атмосферу від одного джерела сепаратора:

$$E_{пилу} = \frac{7500 \times 10^{-3} \times 10}{3600} = 0{,}0208 \text{ г/с}$$

$$E_{пилу} = \frac{45000}{100} \times 3600 \times 0{,}0208 \times 10^{-6} = 0{,}0337 \text{ т/рік.}$$

3. Розрахунок викиду пилу та утворення відходів від сепаратора №3

(2 черга)

Сепаратор має два Джерела викиду №98, 99.

Обсяг зерна, що обробляється: 60 т/год, 12000 т/рік.

Тривалість роботи: 12000 / 60 = 200 год/рік.

Обсяг газоповітряної суміші, що викидається в атмосферу від кожного джерела сепаратора: 9000 $м^3$/год (2,5 $м^3$/с).

Вихідний овір: діаметр 0,5 м.

Висота викиду: 12,5 м.

Концентрація пилу на виході після всіх ступенів очистки не більше: 10 мг/$м^3$.

Питомий обсяг утвореня відходів залежно від маси оброблегого зерна: 2% **.**

Обсяг відходів, що утворитьсявід роботи одного сепаратора:

$$E_{відходів} = \frac{12000 \times 2}{100} = 240 \textit{ т/рік}$$

Викиди пилу в атмосферу від джерела сепаратора:

$$E_{пилу} = \frac{9000 \times 10^{-3} \times 10}{3600} = 0{,}025 \text{ г/с}$$

$$E_{пилу} = \frac{12000}{60} \times 3600 \times 0{,}025 \times 10^{-6} = 0{,}018 \text{ т/рік.}$$

Додаток I

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від роботи зерносушарок
Джерела №69, №70.

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі методики:

1. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Т.1 / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.

2. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Т.3 / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.

Зерносушарки «CHIEF UK CD 20/96» - 2 шт.
Тривалість роботи: 80 діб/рік, 24 год/добу, 1920 год/рік.
Обсяг газоповітряної суміші, що викидається в атмосферу сушаркою: 744000 м3/год.
Обсяг зерна, що сушиться: 100 т/год, 57500 т/рік.
Концентрація пилу на виході після всіх ступенів очистки не більше: 40 мг/м3.
Параметри вихідних оворів: 8 отворів діаметром 1,25 м (в розрахунках визначається як однге джерело викиду з ефективним діаметром $\sqrt{8}\times 1,25=3,54$ м.
Висота викиду: 28 м.
Вид палива - природний газ. Витрата палива на одну зерносушарку:

Максимальна: 2500 м^3/год; 0,694 м^3/сек.
Середня: 1741 м^3/год.
Річна: 4352,5 тис.м^3/рік.

Q^r = 33,6 МДж/м^3 – об'ємна нижча теплота згоряння газу.
$p_н$ = 0,73 кг/м^3 – щільність газу при нормальних умовах.

Валовий викид *j-ї* забруднюючої речовини E_j, (т), що попадає в атмосферу з димовими газами енергетичної установки визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \cdot k_j \cdot B_j \cdot Q_i^r \quad , \quad (1)$$

де E_j – валовий викид *j-го* забруднюючої речовини під час спалювання газу, т;
k_j – показник емісії *j-го* забруднюючої речовини, г/ГДж;
B_i – витрата *i-го* палива, т;
Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння натурального *i-го* палива, МДж/кг.

2. Перерахунок характеристик природного газу

Вагова нижча теплота згоряння: $Q^r_i = Q^r_{iv} / p_н$ = 33,6 / 0,73 = 46,03 МДж/кг

Вагова витрата природного газу:
$B_{рік} = B_v \cdot p_н$ = 4352,5 · 0,73 = 3177,325 т/рік
$B_{сек}$ = 0,694 · 0,73 · 10^3 = 506,62 г/сек

3. Шкідливі речовини, що утворюються від спалювання природного газу

1) Оксиди азоту

Показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховується за формулою:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_H \cdot (1-\eta_I) \cdot (1-\eta_{II}\beta) \quad , \quad г/ГДж;$$

де $(k_{NOx})_0$ = 70,0 г/ГДж - показник емісії оксидів азоту без урахування первинних заходів щодо скорочення викидів *NOx*, (табл. Д. 8 додатка Д); $f_н$ - ступінь зменшення викиду NO_x

при роботі на низькому навантаженню, обумовлене по формулі: $f_H = (Q_Ф / Q_H)^z$, де $Q_н$ - номінальна теплова потужність енергетичної установки, Мвт; $Q_ф$ - фактична теплова потужність енергетичної установки, Мвт; z = 1,25 - емпіричний коефіцієнт, що залежить від виду енергетичної установки, її потужності, типу палива та т.д. , (табл. Д. 9. додатка Д); h_I = 0 - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, (табл. 10 додатка Д); h_{II} = 0 - ефективність азотоочисної установки (відсутні); β = 0 - коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$$k_{NOx} = 70{,}0 \cdot 1{,}0^{1{,}25} \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 70{,}0 \cdot 1{,}0 = 70{,}0 \text{ г/ГДж}$$

Тоді за формулою (1) валовий викид оксидів азоту складе:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \times k_{NOx} \times Q^r \times B = 10^{-6} \times 70{,}0 \times 46{,}03 \times 3177{,}325 = 10{,}23766 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \times 70{,}0 \times 46{,}03 \times 506{,}62 = 1{,}63238 \text{ г/сек.}$$

2) Оксид вуглецю

Показник емісії оксидів вуглецю k_{CO} визначається по формулі:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - q_4 / 100) \text{ , г/ГДж}$$

де $(k_{CO})_0$ = 250 г/ГДж, узагальнений показник емісії *CO* при відсутності механічної неповноти згоряння палива (табл. Д. 19 додатка Д); q_4 = 0,5%, втрати тепла палива через механічну неповноту згоряння палива в % залежно від характеристик топок котлів (табл. Д3 і Д4 додатка Д).

$$k_{CO} = 250 \cdot (1 – 0{,}5/100) = 248{,}75 \text{ г/ГДж}$$

Тоді за формулою (1) валовий викид оксиду вуглецю складе:

$$E_{CO} = 10^{-6} \times k_{CO} \times Q^r \times B = 10^{-6} \times 248{,}75 \times 46{,}03 \times 3177{,}325 = 36{,}38025 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{CO} = 10^{-6} \times 248{,}75 \times 46{,}03 \times 506{,}62 = 5{,}80078 \text{ г/сек.}$$

3) Ртуть

Показник емісії оксидів вуглецю k_{Hg} визначається по формулі:

$$k_{Hg} = (k_{Hg})_0 \, (1 - h_{гзу}), \text{ г/ГДж}$$

де $(k_{Hg})_0$ = 0,0001 г/ГДж, показник емісії ртуті без використання золоуловлювальної установки (табл. Д17 додатка Д); $h_{гзу}$ = 0%, ефективність вловлювання ртуті в золовловлювальній установці (табл. Д. 14 додатка Д).

$$k_{Hg} = 0{,}0001 \cdot (1 - 0) = 0{,}0001 \text{ г/ГДж}$$

Відповідно до формули (1) валовий викид ртуті E_{Hg} складе:

$$E_{Hg} = 10^{-6} \times k_{Hg} \times Q^r \times B = 10^{-6} \times 0{,}0001 \times 46{,}03 \times 3177{,}325 = 0{,}00001463 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{Hg} = 10^{-6} \times 0{,}0001 \times 46{,}03 \times 506{,}62 = 0{,}00000233 \text{ г/сек.}$$

4) Вуглекислий газ

Показник емісії вуглекислого газу k_{CO2} при горінні природного газу визначається за формулою (20):

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_C \text{ г/ГДж;}$$

де C^r = 73,67 %;– ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу; ε_c = 0,995 – ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

$$k_{CO2} = 44/12 \cdot 73{,}67/100 \cdot 10^6/46{,}03 \cdot 0{,}995 = 58390{,}77 \text{ г/ГДж}$$

Відповідно до формули (1) валовий викид вуглекислого газу E_{CO2} складе:

$$E_{CO_2}=10^{-6}\times k_{CO_2}\times Q^r\times B=10^{-6}\times 58390,77\times 46,03\times 3177,325=8539,78 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{CO_2}=10^{-6}\times 58390,77\times 46,03\times 506,62=1361,66 \text{ г/сек.}$$

5) Оксид діазоту

Показник емісії оксиду діазота k_{N2O} становить 0,1 г/ГДж (табл. Д21 додатка Д).

Відповідно до формули (1) валовий викид оксиду діазоту E_{N2O} складе:

$$E_{N_2O}=10^{-6}\times k_{N_2O}\times Q^r\times B=10^{-6}\times 0,1\times 46,03\times 3177,325=0,01463 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{N_2O}=10^{-6}\times 0,1\times 46,03\times 506,62=0,002332 \text{ г/сек.}$$

6) Метан

Показник емісії метану k_{CH4} становить 1,0 г/ГДж (табл. Д22 додатка Д).

Відповідно до формули (1) валовий викид метану E_{CH4} складе:

$$E_{CH_4}=10^{-6}\times k_{CH_4}\times Q^r\times B=10^{-6}\times 1,0\times 46,03\times 3177,325=0,14625 \text{ т/рік}$$

Аналогічно, максимально разовий викид:

$$E_{CH_4}=10^{-6}\times 0,1\times 46,03\times 506,62=0,02332 \text{ г/сек.}$$

4. Викиди пилу

Кожна сушарка викидає в атмосферу пил зерновий.

Відповідно до Таблиці XI-2 [2] від роботи зерносушарки утворюється пил загальною вагою до 1,2 % від маси зерна, що переробляється. Це становитиме:

$$E_{пилу\ до\ очищення}=\frac{57500\times 1,2}{100}=690 \text{ т/рік.}$$

Цей пил ефективно вловлюється системою аспірації сушарки, що постачається разом с сушаркою. За даними виробника концентрація пилу на виході не буде перевищувати 40 мг/м3. Тоді викиди пилу в атмосферу від однієї сушарки складуть:

$$E_{пилу}=\frac{40\times 10^{-3}\times 744000}{3600}=8,27 \text{ г/с}$$

$$E_{пилу}=\frac{57500}{100}\times 3600\times 8,27\times 10^{-6}=17,12 \text{ т/рік.}$$

Відходи пилу зернового, які утворяться від роботи одної сушарки:

$$E_{відходи\ пилу}=690-17,12=672,88 \text{ т/рік.}$$

Додаток Й

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу завантаження зерна в силоси

Джерела № 76-90, 94-97

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі методики:

1. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Т.3 / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.

2. “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнеия атмосферы”, Донецьк.

2. Розрахунок викиду пилу від процесів завантаження зерна в силоси

Кількість пилу, що викидається в атмосферу:

$$M_{сек} = \frac{G}{p \times t \times 60} \times C \times k_4 \times k_5 \quad \text{г/сек,}$$

де V = G : ρ : 3600, м^3/сек – об’єм пилоповіпряної суміші при вивантаженні, м^3/сек;

G - продуктивність устаткування при пересипанні, т/год;

ρ – об'ємна вага зерна, т/м^3;

С – значення концентрації пилу в повітрі при пересипанні (Таблиця XI-5 [1]), г/м^3;

k_4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови (Таблиця 4.3.3 [2]).

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (Таблиця 4.3.4 [2]).

Річна кількість пилу, що викидається в атмосферу:

$$M_{рік} = M_{сек} \times \frac{B}{G} \times 3600 \times 10^{-6} \quad \text{т/рік,}$$

де T = B / G – тривалість процесу, год/рік;

B — кількість зерна, що пересипається за рік, т/рік.

В таблиці представлено розрахунок викиду пилу від силосів, що планується встановити:

Таблиця 1 — Розрахунок викидів пилу від силосів

№ джерела	G, т/год	C, г/м^3	p, т/м^3	k_4	k_5	B, т/рік	T, год/рік	$M^{мр}$, г/с	$M^{рік}$, т/рік
76 - 81	200	1,3	0,863	0,005	1,0	19167	96	0,000418	0,000144
82 - 90	200	1,3	0,752	0,005	1,0	13889	69	0,0004802	0,0001201
94, 95	100	1,3	0,752	0,005	1,0	7900	79	0,00024	0,000068
96, 97	100	1,3	0,752	0,005	1,0	6000	60	0,00024	0,000052

Додаток К

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від системи аспірації норій та дистриб'ютерів а також від пневмотранспорту відходів від сушарок
Джерела № 102 - 105

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі методики:

1. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Т.3 / Український науковий центр технічної екології – Донецьк, 2004.

2. Розрахунок викиду пилу від процесу аспірації норій та дистриб'юторів

а) Кількість пилу, що утворюється в норії чи дистриб'ютері

$$E_{сек} = \frac{G}{p \times 3600} \times C \quad \text{г/сек,}$$

де V = G : ρ : 3600, м^3/сек – об'єм пилоповітряної суміші, м^3/сек;
G – кількість зерна що пересипається, т/год;
ρ – об'ємна вага зерна, т/м^3;
C – значення концентрації пилу в повітрі при пересипанні (Таблиця XI-5 [1]), г/м^3;
Річна кількість пилу, що утворюється:

$$M_{рік} = M_{сек} \times \frac{B}{G} \times 10^{-6} \quad \text{т/рік,}$$

де T = B / G – тривалість процесу, год/рік;
B — кількість зерна, що пересипається за рік, т/рік.

В таблиці представлено розрахунок утворення пилу від різних технологічних процесів:

Таблиця 1 — Розрахунок утворення пилу від процесів пересипання зерна в норіях та дистриб'ютерах

Місце утворення	G, т/год	C, г/м^3	ρ, т/м^3	B, т/рік	T, год/рік	$M^{мр}$, г/с	$M^{рік}$, т/рік
Головка норії	250	1,2	0,752	31250	125	0,110816	0,049867
Башмак норії	250	2	0,752	31250	125	0,184693	0,083112
Дистриб'ютор	250	1,5	0,752	62500	250	0,138520	0,124668
РАЗОМ працює дві норії (одна з них одночасно) та дистриб'ютер						0,434029	0,390626

3. Розрахунок викидів від аспіраційної системи

Для аспірації використовується циклон з ефективністю очистки до 95%. Викид пилу в атмосферу від одного циклону становитиме:

$$E_{пилу} = \frac{0{,}434029 \times (100 - 95)}{100} = 0{,}0217 \quad \text{г/с}$$

$$E_{пилу} = \frac{0{,}390626 \times (100 - 95)}{100} = 0{,}01953 \quad \text{т/рік.}$$

Відходи від одної аспіраційної установки складуть: 0,390626 — 0,01953 = 0,37110 т/рік.

4. Розрахунок викиду пилу від пневмотранспорту, що транспортує відходи сушарок до складу відходів

Пневмотранспорт - 2 шт (Джерела викиду №104, 105)

Параметри одного пневмотранспорта:

Обсяг відходів, що транспортується: 1,1702 т/год, 672,88 т/рік.

Тривалість роботи: 672,88 / 1,1702 = 575 год/рік.

Обсяг газоповітряної суміші, що викидається в атмосферу: 6900 $м^3$/год (1,92 $м^3$/с).

Вихідний овір: прямокутний 0,45 х 0,4 м.

Висота викиду: 9 м.

Концентрація пилу в пилоповітряній суміші, що викидається через джерело, після всіх ступенів очистки повинна бути забезпечена на рівні не більше: 10 мг/$м^3$.

Викиди пилу в атмосферу від пневмотранспорту:

$$E_{пилу} = \frac{6900 \times 10^{-3} \times 10}{3600} = 0{,}0192 \ \text{г/с}$$

$$E_{пилу} = \frac{672{,}88}{1{,}1702} \times 3600 \times 0{,}0192 \times 10^{-6} = 0{,}0397 \ \text{т/рік.}$$

Додаток Л

Розрахунок викидів шкідливих речовин від руху вантажного автотраспорту

Джерело №92

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі нормативних документів:

1. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвержена Наказом Держкомстату 13.11.2008 №452;
2. Норми витрат палива і мастильних матеріалівна автомобільному транспорті, заверджені Наказом Міністерстватранспорту України10.02.1998 N 43.

Після реконструкції планується перевозити до 250 тис.тонн вантажів на рік.

Середня відстань, яку долають вантажівки рухаючись територією підприємства, становить 1,3 км.

Автотранспорт працює на дизельному пальному з густиною — 0,85 кг/л.

Тривалість роботи — 4160 год/рік.

2. Витрати палива

Норма витрати дизпалива на виконання транспортної роботи відповідно до [2] становить 1,3 л/100 т.км. Також потрібно врахувати умови роботи — часті зупинки/пуск, повороти, невелику відстань. Це збільшує витрати на 10% - до 1,43 л/100 т.км.

Загальнорічні витрати палива складуть: (250000 / 100) х 1,3 х 1,43 х 0,85 = 3,95 т.

3. Викиди шкідливих речовин

Валовий викид шкідливих речовин а атмосферне повітря визначається [1]:

$$B_{ij}=M_i \cdot K_{ПВij} \cdot K_{ТВij} \cdot 10^{-3} \text{ т/рік},$$

де M_i - кількість спожитого палива *i*-м видом траспорту, т; $K_{ПВij}$ - питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини та парникового газу *i*-м видом траспорту; $K_{ТВij}$ - коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди *j*-ї забруднюючої величини та парникового газу *i*-м видом траспорту.

Максимально разові викиди забруднюючих речовин визначаються формулою:

$$P_{ij}=(M_i \cdot K_{ПВij} \cdot K_{ТВij})/(3{,}6 \cdot T_P) \text{ г/с},$$

де T_p - час роботи автомобільного транспорту, год/рік.

В таблиці приведений розрахунок викидів шкідливих речовин:

код	*Назва*	*КПВij*	*КТВij*	*г/с*	*т/р*
301	Діоксид азоту	31,4	0,95	0,007868	0,11783
303	Аміак	0	1	0,000000	0,00000
304	Оксид азоту	0,12	1	0,000032	0,00047
328	Сажа	3,85	1,8	0,001828	0,02737
330	Діоксид сірки	4,3	1	0,001134	0,01699
337	Оксид вуглецю	36,2	1,5	0,014322	0,21449
410	Метан	0,25	1,4	0,000092	0,00138
703	Бенз(а)пірен	0,03	1	0,000008	0,00012
2754	Неметанові леткі сполуки	8,16	1	0,002152	0,03223
11812	Вуглекислий газ	3138	1	0,827664	12,39510

Додаток М

Розрахунок викидів шкідливих речовин від дизельгенератора

Джерело №91

1. Вихідні дані для розрахунку

Розрахунок виконується на основі нормативних документів:

1. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвержена Наказом Держкомстату 13.11.2008 №452;

Модель дизель-генератора: Geko 1000003 ED-S/DEDA S виробництва Німечина.

Потужність дизель-генератора: 84 кВт.

Висота труби: м.

Діаметр устя труби: м.

Температура відпрацьованих газів, що викидаються через трубу: °С.

Густина палива: 0,85 л/кг.

Витрата палива при повному навантаженні: 23,8 л/год.

Максимальний час роботи: 100 год/рік.

Витрата палива за рік: $M = 23{,}8 \times 0{,}85 \times 100 \times 10^{-3} = 2{,}023$ т/рік.

2. Викиди шкідливих речовин

Розглядаємо роботу дизель-генератора за анлогією роботи двигуна вантажного автомобіля. Валовий викид шкідливих речовин а атмосферне повітря визначається [1]:

$$B_{ij} = M_i \cdot K_{ПВij} \cdot K_{ТВij} \cdot 10^{-3} \text{ т/рік},$$

де M_i - кількість спожитого палива *i*-м видом траспорту, т; $K_{ПВij}$ - питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини та парникового газу *i*-м видом траспорту; $K_{ТВij}$ - коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди *j*-ї забруднюючої величини та парникового газу *i*-м видом траспорту.

Максимально разові викиди забруднюючих речовин визначаються формулою:

$$P_{ij} = (M_i \cdot K_{ПВij} \cdot K_{ТВij}) / (3{,}6 \cdot T_P) \text{ г/с},$$

де T_p - час роботи автомобільного транспорту, год/рік.

В таблиці приведений розрахунок викидів шкідливих речовин:

код	*Назва*	*КПВij*	*КТВij*	*г/с*	*т/р*
301	Діоксид азоту	31,4	0,95	0,167628	0,06035
303	Аміак	0	1	0,000000	0,00000
304	Оксид азоту	0,12	1	0,000674	0,00024
328	Сажа	3,85	1,8	0,038943	0,01402
330	Діоксид сірки	4,3	1	0,024164	0,00870
337	Оксид вуглецю	36,2	1,5	0,305136	0,10985
410	Метан	0,25	1,4	0,001967	0,00071
703	Бенз(а)пірен	0,03	1	0,000169	0,00006
2754	Неметанові леткі сполуки (вуглеводні граничні)	8,16	1	0,045855	0,01651
11815	Вуглекислий газ	3138	1	17,633817	6,34817

Додаток Н

Розрахунок суми компенсаційних заходів за викиди забруднюючих речовин, які будуть утворюватись на підприємстві після реконструкції

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами (Пвс), обчислюються у відповідності з ст. 249 «Податкового Кодексу України» за формулою:

$$П_{ВС} = \sum_{i=1}^{П} (M_i \times H_{Пi}),\ \text{грн.}$$

де Мі - фактичний обсяг викиду і-тої забруднюючої речовини в тоннах (т);

НПі - ставки податку в поточному році за тонну і-тої забруднюючої речовини у гривнях з копійками, обирається згідно із ст. 243 та рекомендацій п. 2 підрозділу 5 Податкового Кодексу.

Результати розрахунків суми податку за викиди під час експлуатації об'єкта:

Таблиця 1

Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викиду, т	Ставка податку в поточному році (2018р.) грн/т	Сума сплати податку, грн
Код	Назва			
1	2	3	4	5
183	Ртуть та її сполуки	0,00004115	103931,28	4,28
123	Заліза (III) оксид	0,006148	598,40	3,68
143	Марганцю (IV) оксид	0,0005067	19405,92	9,83
301	Азоту діоксид	33,27555	2451,84	81 586,32
304	Азоту оксид	0,00024	2451,84	0,59
328	Сажа	0,014610	598,40	8,74
330	Ангідрид сірчистий	0,009722	2451,84	23,84
337	Вуглецю оксид	76,487435	92,37	7 065,14
410	Метан	0,4445836	92,37	41,07
703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	0,00006	3121217,74	187,27
1301	Акролеїн	0,00000621	4016,11	0,02
2754	Вуглеводні граничні	0,03599	138,57	4,99
2902	Тверді речовини, у т.ч.	49,494238	92,37	4 571,78
10417	*пил зерновий*	*39,597289*		
11812	Двоокис вуглецю	22384,267	0,41	9 177,55
Разом за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення				102 685,10

Додаток О

Розрахунок рівня шуму на прилеглих територіях

1. Нормативні документи, які використані в проведенні розрахунку:

1) ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
2) ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях

2. Визначення рівня шуму на території, що безпосередньо прилягає до найближчої житлової забудови

Потенційне перевищення допустимого рівня шуму може відбуватися на території, що безпоседньо прилягає до наближчих житлових будинків. Для оцінки рівня цього шуму визначена одна найбільш вразлива розрахункова точка: *РТШ 1*. Рівень шуму від кожного окремого джерела визначається формулою (39) [2]:

$$L_A = L_{WA} - 20\,lg\,r + 10\,lg\,\Phi - 10\,lg\,\Omega - \Delta L_{Aпов} \quad ,$$

де: L_{WA} – рівень шуму, що створює джерело, дБА;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м:

$r = \sqrt{(x_{PT} - x)^2 + (y_{PT} - y)^2}$, де x_{PT} , y_{PT} – координати розрахункової точки,

x, y – координати джерела шуму;

Φ — коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму, Φ=1;

Ω — просторовий кут випромінення шуму;

$\Delta L_{Aпов}$ - затухання звуку в атмосфері, дБа.

Рівень шуму від усіх джерел визначається за формулою (А.3) [2] :

$$L_{Aсум} = 10\,lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1\,L_{Ai}}\right),$$

де: L_{Ai} – рівень шуму, що створює в розрахунковій точці окреме джерело, дБА.

Такими джерелами є витяжні вентилятори сушарок та дизельгенератор (Джерела №69, №70, №91 по ГП). Результати розрахунку рівня шуму в розрахунковій точці представлені в Таблиці 1.

Таблиця 1 — Розрахунок шуму в *РТШ 1* (x_{pm} = 431, y_{pm} = 262)

Джерело шуму	*x* *м*	*y* *м*	L_{WA} *дБА*	*r* *м*	Ω	$\Delta L_{Aпов}$ *дБА*	L_A *дБА*
Сушарка 1	244	208	85	195	4π	1	27
Сушарка 2	266	229	85	168	4π	1	29
Дизельгенератор	371	302	75	72	2π	0	30
Сумарний рівень шуму, дБа							34

На територіях, які безпосередньо прилягають до житлових будинків в нічний час рівень шуму, який створюється від систем вентиляції, кондиціонування повітря та ін. подібних систем, не повинен перевищувати 40 дБА (Табл.1 [1]). Розрахунок показує, що рівень шуму не буде перевищувати 34 дБА, тобто цей рівень є прийнятним.

Додаток П

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні будівельних робіт

Під час виконання будівельних робіт в атмосферне повітря здійснюються викиди забруднюючих речовин. Основне забруднення атмосферного повітря відбувається під час - маневрування будівельної та вантажноїтехніки та під час виконання зварювальних робіт. Розрахунки представлені в табличному вигляді і виконані за нормативними документами:

1) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта/ Український транспортний університет. - Київ.

2) Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Том 2. - Донецьк — 2004.

Загальна тривалість будівництва 19 місяців, або 3268 годин.

Таблиця 1 — викиди під час роботи на майданчику будівельної та вантажної техніки

Марка обладнання	Вид палива	Забрудню-юча речовина	*g*, кг/т	*K*	*T*, год	*v*, л/год	*p*, кг/л	*G*, т	M_p, т/рік	M_c, г/с
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автокрани	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	15353	24	0,84	309,52	5,497075	0,739809
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					12,169023	1,637735
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,977432	0,131545
		Сажа	3,85	1,8					1,354720	0,182321
		Вуглеводні	6,93	1,4					1,896608	0,255250
Бульдозери	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	446	24	0,84	8,99	0,159662	0,021488
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,353449	0,047568
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,028389	0,003821
		Сажа	3,85	1,8					0,039348	0,005296
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,055087	0,007414
Екскаватори	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	1378	24	0,84	27,78	0,493373	0,066399
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					1,092193	0,146990
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,087726	0,011806
		Сажа	3,85	1,8					0,121589	0,016364
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,170224	0,022909
Трактори	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	389	24	0,84	7,84	0,139238	0,018739
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,308236	0,041483
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,024758	0,003332
		Сажа	3,85	1,8					0,034314	0,004618
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,048040	0,006465
Автомобілі вантажні	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	1776	18	0,84	26,85	0,476856	0,064176
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					1,055629	0,142069
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,084789	0,011411
		Сажа	3,85	1,8					0,117518	0,015816
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,164525	0,022142
Палебурова установка	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	7	18	0,84	0,11	0,001954	0,000263
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,004325	0,000582
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,000347	0,000047
		Сажа	3,85	1,8					0,000481	0,000065
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,000674	0,000091

Марка обладнання	Вид палива	Забрудню-юча речовина	g, кг/т	K	T, год	v, л/год	p, кг/л	G, т	M_p, т/рік	M_c, г/с
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Котки	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	553	12	0,84	5,57	0,098923	0,013313
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,218989	0,029472
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,017589	0,002367
		Сажа	3,85	1,8					0,024379	0,003281
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,034131	0,004593
Автогідропіді ймачі	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	316	12	0,84	3,19	0,056654	0,007625
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,125417	0,016879
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,010074	0,001356
		Сажа	3,85	1,8					0,013962	0,001879
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,019547	0,002631
Компресори пересувні	Дизе-льне паливо	Діоксид азоту	29,6	0,95	328	12	0,84	3,31	0,058786	0,007911
		Оксид вуглецю	41,5	1,5					0,130135	0,017514
		Ангідрид сірчистий	5	1					0,010453	0,001407
		Сажа	3,85	1,8					0,014487	0,001950
		Вуглеводні	6,93	1,4					0,020282	0,002730
ВСЬОГО		Діоксид азоту							6,982521	0,939723
		Оксид вуглецю							15,457396	2,080292
		Ангідрид сірчистий							1,241557	0,167092
		Сажа							1,720798	0,231590
		Вуглеводні							2,409118	0,324225

Таблиця 2 – Кількість забруднюючих речовин, що виділяється під час зварювання

Тип зварювального матеріалу	P_c, кг	Забруднююча речовина	K_c, г/кг	M_c, т/рік	$M_{м.р.}$, г/с
Електроди	4425	Заліза (III) оксид	14,35	0,040104	0,005397
		Марганцю (IV) оксид	1,95	0,005450	0,000733